





マニアライクなキーボード、基本に徹したナショナ

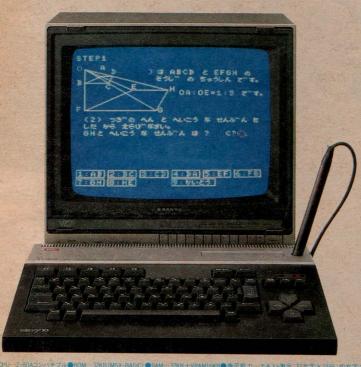
僕らのコングが復活した。パソコンという、時代を呼吸する新しい生き物となって。共通言語MSXベーシックをしゃべり、MSXの基本思想に徹して、ムダを省いた設計。待ってたんだ、僕らの王者よ。MSXはパソコンの未来規格です。ハードとソフトの互換性が実現されたから、MSXマークのはいったものなら、プログラムも周辺機器も自由に使えます。MSXをマスターしておけば、将来も有望。さあ、コングと共に無限の可能性を追いかけなう。

未来を考えた、基本忠実設計です。パソコンの流れを変えるMSX。だから、キングコングはその基本思想に忠実なのです。例えば、キーボードはビジネスにも使えるマニアライク仕様。うちやすい大型キーが魅力です。長いあいだ使っていただくための堅ろうなボディ、あきのこないカラーリング。プリンタなどの周辺機器も統一性あるデザインに仕上げられています。ナショナルMSXはエキスパートにもビギナーにも、MSXに親しんでいただく好機です。

手ごたえ充分、パワフルな32KBベーシックで 14桁の倍精度関数や強力なエラーハンドリン 命令などを持ったパワフルなベーシックが、君の ヤレンジに鋭く応えます。高度なプログラムズりは ろんのこと、基本I/Oシステムが公開されていま から、高速な機械語プログラムも効率よく作れま 君の上達に合わせて進化する、ダブルスロット設定 2つのスロットに拡張RAMやROM、様々なインクフェイスカートリッジを差し込めば、自由にシステム



「ひとりぱっち」に反対! みんなで仲良、MSX。



楽しいことや便利なことは、みんなが同じようにできるのがいい。誰かがひとりだけでこっそり楽しんじゃうのも良くないし、どんなに一所懸命がんばっても、中々、自分のものにできない、なんてのも良くないよね。だから、MSX。たとえば英語や算数のパソコン学習なんかでも、みんなが同じソフトで勉強すれば、同じように、できるようになるじゃない。ゲームをして遊ぶんだって、みんなで同じゲームが楽しめたら、同じ話題で盛り上がれるもんね。そう、MSXには、仲間はずれや落ちこばれなんて、全然いないんだから!▶ライトペンがおもしろい:みんなで楽しむMSX。WAVY10なら、ライトペンで、画用紙に絵を描くみたいに、ブラウン管に、カラーグラフィックスが描けちゃう。キーボードで入力する代わりに、ブラウン管に直接ペンタッチして入力できるソフトも、続々登場中!

サンヨー四国メパーソナルコンピュータ

WAVY10

「男・アイウェスを到。73キー・サウント機能・88ケタース、選組音士の果音・プイトとのは、サイス・アイフィンスをは、20メネス・20イ・スフィンスをは、20メネス・20イ・スフィンスをは、20メネス・20インスをは、20メネス・20インスをは、20メネス・20インスをは、20イ



MSXは、ハードの基本仕様が同じ。たから、ソフトにも互換性がある。 国内11社が発表したすべてのMSXパソコンで、同じソフトが使えます。

LIGHT PEH







標準価格59,800円 (本体価格)



あなたのプログラミングの才能を、「おもしろ・ソフト・コンテスト」で試し てみませんか。三菱MSXパソコンのかわいいキャラクターを使ったMSX 標準仕様のムービング・プログラム又は、ゲームプログラムを大募集 いたします。ご応募いただいた作品の中から、傑作賞として、DIATONE 音楽ロボット「ロボティ」Z-10形、SS-ZIO形を1名様、佳作賞として、三菱 テレビプリンターSCT-P50形を2名様に、そしてご応募いただいた 方全員に記念品を進呈。クリエイティブな、オリジナル性あふれた愉 快な作品を待っています。ふるってご応募下さい。

応募方法

プログラムを収録したカセットテープ (MSX標準システム・RAM32KB以内・補助入出力装置は データレコーダ)に、あなたのお名前、年齢、住所、郵便番号、 電話番号をご記入のうえ、下記のあて先へお送り下さい。

あて先

〒100 東京都千代田区丸の内2-2-3 三菱電機㈱電子商品事業部 おもしろ・ソフト・コンテスト係 電話03-218-3134

応募締切

昭和59年3月31日(土)当日消印有効

審査と発表

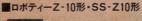
ご応募いただいた作品の中から、厳正な審査のうえ、賞品送付時に 直接ご本人にご通知致します。(4月上旬頃)

ご注意

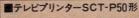
他人のプログラムの全部又は一部をコピーしたものや、2重投稿は 固くお断り致します。入賞作品の著作権は三菱電機㈱に帰属する ものと致します。応募作品は返却致しませんのでご了承願います。

當品

傑作賞---ロボティーZ-10形・SS-Z10形(1名様) 佳作賞---テレビプリンターSCT-P50形(2名様)









カタログ請求券 ML-8000 希望の方は、ハガキにカタログ請求券を貼り、〒370-04 MSXマガジン 辞馬県新田郡尾島町岩松800 三菱電機群馬製作所 8403 ML-8000係へ。■ML-8000形には保証書がついて あなたの電話番号 います。ご購入の際は必ず記入事項を確認のうえ、お なご記入ください。 受取りになり、大切に保管して下さい。 エラにラって エラに乗る





川誌大と超コンパクト。しかも乾電池駆動 ごから、ハンドヘルド型のパソコンとともに 持ち運びもラクラク。まさに、僕たちのため)プリンター、新登場。美しい印字で定評の ブラザーから。

● 文字構成: 通常文字-9×9ドットマトリクス(ハーフドット4)

グラフィックー8×6ドットマトリクス ピットイメージーパイカ8×480(標準密度)、エリート 8×576(標準密度)、パイカ8×960(倍密度)

- インターフェイス: セントロニクスパラレル、RS232C
- 用紙: A4普通紙またはサーマルペーパ
- 電源: 直流6V(単一乾電池4本)、ACアダプター(別売)
 外形寸法: 303(W) ×174(D)×65(H) mm
- 重量:約1.6kg(電池含まず)

新発売 現金価格 39,800円

ブラザー工業株式会社 ブラザー販売株式会社

情報機器事業部

東 京 〒104 東京都中央区京橋3-3-8 TEL (O3)274-6911

名古屋 〒460 名古屋市中区大須3-46-15 TEL (052)263-5811 大 阪 〒542 大阪市南区心斉橋筋I-I TEL (06)251-7265



テレビでノバ・ハー

いま話題のMSXパソコンシリーズ第一弾"MSX テレビ·PAXON"は、テレビとして楽しめるのは もちろん、ジョイスティックを接続するだけでゲー ムが楽しめ、キーボードを接続すれば本格的なパソ コンにグレードアップ テレビがパソコン機能を持 ったMSXテレビ

まさに"タッチ・ザ・未来"

RGB回路電話でグラフィック表示や小さい文字も無明表で、フィック表示や小さい文字も無明表で、フィック表示や小さい文字も無明表で、フィック表示や小さい文字も表明を不要・フィンとがまから、ソコノの画面とした場合。またが、フィックの表示では、自然を表現の手間も不要・フィングがよい。アンデナ機の機能や音楽の手間も不要・フィングッチ。アンデナ機の機能や音楽の手間も不要・フィングッチ。アンデナ機の機能や音楽の手間も不要・フィングッチ。 フィッチ。アノナ・線の推脱や配線の手間も大変の大などの調整が不保ます。 はその造の場合、調度をデーラストなどの調整が不保ます。 はその造の場合、調度をデーラストなどの調整が不保ます。 はその造のがない高端度をデータンのの文字表示能力の高端度をよります。 にはその立ない高端度をデータンのの文字表示能力の高端度をよります。 が、パンコンの画面スレかなく調整不要・テレビからパンコン、またパンコンからテレビへの可憐えまた。 もワンタッチ。アンテナ線の声視も不要・アンとがあれて要・文文とは形が四種までくっきり見えのはできなどの調整が不要・文文とは形が四種までくっきり見えるかはよりである。コントラストなどの調整が不要・文文とは形が四種までくっきり見える。 はそのまの場合、明るを、コントラストなどの調整が不要・文文とは形が四種までくっきり見える。

OTATIL MSX FLE PAXON

レ ビ PCT-50形 標準価格128,000円 ※拡張RAMカートリッジ、近日発売! ジョイスティック PCJ-50形 標準価格

キーボード PCK-50形 標準価格

3,500円 拡張 RAMカートリッジを使うと、例えば学習 (Iコ) プログラムなど容量の大きな32 KB(キロバイ

18,500円 ト)表示のソフトが利用できます。





MSXはマイクロソフト社の商標です。

●お問合せは:株式会社 ゼネラル 国内営業事業部開発商品課 ■213川崎市高津区末長1116番地 ☎044(866)1111(大代表)

つき合い いいね、X

富士通



富士通発、楽しいニュースです。MSX規格のパソコン《FM-X》がデビューしました。 パソコンの知識なんかなくたって、だれもが楽しく、簡単に使える新しいパソコン。 ゲームをはじめ、学習に、家事に…ソフトがいっぱい。操作は簡単。いわば友だち づきあいできるパソコン《FM-X》。楽しさ、これでX倍!

パソコン《FM-7》に《FM-X》をつなげば、楽しさも迫力もグレードアップ

- ●スプライト機能もいっきにターボ感覚。MSXだけでは味わえないスピード感あふれるカラーグラフィックが楽しめます。
- ●マルチサウンドが実現。8オクターブ3重和音の立体感あふれるステレオサウンドに。
- ●《FM-7》本体のRAMを使用することにより、《FM-X》のユーザエリアが32KBに拡張。

富士通株式会社 半導体統轄営業部 〒105東京都港区虎ノ門2-3-13 ☎(03)502-0161





¥49,800 (本体価格)

	经营产业工艺业工 工
特集 ヘルス&●フーズ●トレーニング ●メディカル●ベースボール	
スポーツMSX●ラデー●ヨット	
MSX-BASIC入門	
MSX Disk-BASIC & DOSのお話	
ソフトマン養成講座	
MSX未来商品研究室●家庭医療機器編	
マイコンタウン	
ハードニュース ●ゼネラルPCT-50●サンヨーMPC-11	The second second
MSXアメリカ情報	
ソフトレビュー●にこにこぶん●けっきょ〈南極大冒険●フロッガーほ	<i>b</i>
MSX ROOM	
ピープル/御厨さと美	1.1
CONT	EN
ブックレビュー	
ソフト販売店リスト	Elizania X
ディスクレビュー	M S X
MSX NEWジョイスティック	プログラムリスト
用語を知れば恐くない	
シネマレビュー	
よい子のマンガ/安齋 肇	
今月の占いコーナー	
ハードレビュー●三菱ML-8000●ビクターHC-5●キヤノンV-10-	
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

ソフトインフォメーション●ガンマン●スーパードアーズ●怪獣大行進●スパーキーほか

高橋純子 中島新吾 宮川 隆 比嘉 晃 制作[AD]-日高達雄 [デザイン] --- 藤瀬典夫 シド・ファイナル・アーツ 惣賀淳子 表紙イラスト 本田年一 鈴木真由美 イラスト 山本 護 佐藤豊彦 明日敏子 一橋川幸夫事務所 編集協力 シド・ファイナル・アーツ MAG (株)コミュニカ 野村圭子 Photography-石井宏明 石川正勝 森山成雄 佐藤敏明 竹村仁志 浜田義史 堀井敏行 業務 賀川裕子 鈴木三惠子

印刷

大日本印刷(株)

発行·編集人一

塚本慶一郎 編集長 田口旬一



それにはどんなソフトがあったらいいのだろう。 とのように使えるのだろうか。いろいろある中で に気づいてやらなければいけない。では、パソコ 持ち合わせているパソコンは、そんなふうにいる に安価でコンパクト、それでいて天才的な頭脳を パソコンは仕事にも使える、趣味にも使える。使 んなことを考えてみたい。さあ、MSX未来学講 この特集では、かわいそうなパソコンのためにそ ン、すばらしき知性の持ち主MSXは、いったい シンとしてだけでは、自分の持っている力を発揮 いろな使い方をされるのを待っている。ゲームマ 僕たちの生活を楽しませてくれそうな気がする。 も、とりあえず健康とスポーツなんていうのは、 い方は千差万別、十人十色なのだ。MSXのよう ンとして使われることを悲しく思っていたのだ。 しきれないでウズウズしているのだ。僕たちそれ シンとして使われることが多かった。だからパン てきるのだ。けれどもパソコンは、最初ゲームマ の人間の様様な目的によっていろいろな使い方が やってきたことを表わしている。パソコンは頭の コンは並いていた。パソコンはただのゲームマシ いい忠実な僕。同しマシンであっても、それぞれ いよ地球にもパソコンが一人に一台という時代が て、手軽に使えるMSXが登場した。これはいよ のが出現し、そのパンコンをリードするものとし 数年、パーンナルコンピュータ、パソコンなるも 前に姿を表わすことはなかった。ところが、ここ れているコンピュータは、今まであまり僕たちの ら暮している。しかし、僕たちのために働いてく の生活をより便利にしていってくれたのだ。今や な超能力者、コンピュータと手をつなぎ、僕たち アコン、冷蔵庫やミシンなど、僕たちが生活して たちの身近なものへとなっていった。カメラやエ むかしむかし、コンピュータなるものが僕たちの 僕たちは、毎日コンピュータのお世話になりなが いくうえで絶対に欠かせないものたちは、不思 星へやってきた。そして、そのコンピュータは、 僕たちが眠って夢を見ている間にも、どんどん僕



EGIFIO



BOFFS

写真提供/アイ・ピー・エスフォトライブラリー、オートライフセンター、ボンカラー・フォトエイジェンシー 撮影/石川正勝 イラスト/野沢朗



得意中の得意だね。とっても単純なバリエーション。栄養価計算は、記憶、検索、演算の栄養価計算は、記憶、検索、演算の

ま年は、いわしがちょっとしたブームだった。 とんどん食べたらそれだけで健康になれるなんでいうはずもなく、栄養のバランスと一言でかたづけられても漠然としている。 具体的にはどうずればいいんだろう。 この問題を解決するにはどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。

学意わざ

学校給食や病院の食事は栄養士さんが栄養の 本種類の無機質と七種類のビタミン類など、二 五種類の無機質と七種類のビタミン類など、二 五種類の無機質と七種類のビタミン類など、二 のすず理想的な数値に近づけてあるんだ。病院 の食事はもつともっと複雑で、たとえば腎臓病 の病人食なんかだと、病状によって塩分やたん の病人食なんかだと、病状によって塩分やたん でする。 がランスのとれたメニューを考えてくれている。

Health MSX Sports

※CPUはMSXと同じZ80Aが使われている。RAMは64KBブラス320 KB、グラフィックRAM8KB

学の武藤志真子先生にお話をうかがった

トしてもらうシステムを開発した女子栄養大この複雑な栄養価計算をコンピュータにサポ

「このシステムはシャープのMZ80日というパ

目でみれば、ずいぶん便利だと思いますよ」
目でみれば、ずいぶん便利だと思いますし、デ選択の余地が非常に広くなっておりますし、デ選択の余地が非常に広くなっておりますし、データを記憶させておくことができるので、長い

利…。これはもうコンピュータの得意分野だ。ための配慮もしなければならない。計算そのもないからね。具体的にいうと、資料の中からそないからね。具体的にいうと、資料の中からそないからね。具体的にいうと、資料の中からそないからね。具体的にいうと、資料の中からそないからね。具体的にいうと、資料の中からそないからね。具体的にいうと、資料の中からそないからね。具体的にいうと、資料の中からそないからね。具体的にいうと、資料の中からそないからね。具体的にいうと、資料の中からそないが記憶、検索、演算、訂正もすぐにできたら便まり、記憶、検索、演算、訂正もすぐにできたら便まり、記憶、検索、演算、訂正もすぐにできたら便まり、記憶、検索、演算、訂正もすぐにできたら便まり、記憶、検索、演算、訂正もすぐにできたら便まり、記憶、検索、演算、訂正もすぐにできたら便まり、記憶、大学のできない。計算をのもしないのでは、対しているのでは、対しているのではないがあります。

ていうのはぞっとしますしね。各家庭でその家をといったようなかたちに作り変えて一般に普及させったようなかたちには細かいところは省略して「家庭向けにするには細かいところは省略して「家庭向けにいたしまして、献立作成も入れたいと思っています。いくら栄養的に優れていてもと思っています。いくら栄養的に優れていてもと思っています。いくら栄養的に優れているなんと思っていうのはぞっとしますしね。各家庭でその家をはいうのはぞっとしますしね。各家庭でその家をはいいます。

を織り込めるものにしたいできるような、個性を織り込めるものにしたいですね」 ただ、料理とか食品というものは増える一方である。データが多くなればなるほどメモリがである。データが多くなればなるほどメモリがのるし、入力出力が難しくなる、全部を入れるわけにもいかず、そういう非常に基本的な部分 で四苦八苦しているそうだ。

○○種類近い。ちょっと専門的になるけれど、○○種類近い。ちょっと専門的になるけれど、アミノ酸や脂肪酸の組成分析、基本の成分表には載っていないビタミンE、コレステロールなどの値も即座に計算できるようになっている。との情通の労作、プロスポーツの選手は重い労作に分類される)、身長、体重、肥満度とその人のに分類される)、身長、体重、肥満度とその人のに分類される)、身長、体重、肥満度とその人のに分類される)、身長、体重、肥満度とその人のは普通の労作、プロスポーツの選手は重い労作に分類される)、身長、体重、肥満度とその人のは、不足している栄養素を簡単に見つけ出せば、不足している栄養素を簡単に見つけ出せば、不足している栄養素を簡単に見つけ出すこともできる。

第に栄養に関する知識もついていくに違いない

さらに、MSX用ROMスロットで释りと連動させたものが開発されれば、栄養値計算のソフトと組み合わせて、ダイエット中のおねえさんや成人病が気になりたしたおとうさんの食事制限が家庭でもかなり信頼のおける状態でやれるようになるだろう。

あらかじめ記憶させてある料理の中から、理想に 近い栄養パランスのメニューを選び出してくれるプログラムはどうだろう。

の献立を登録しておいて、栄養や値段などを考

たとえば、夕食はハンバーグにしたいな、と思ったときに、不足する栄養素を提示して、ほかにはどんなものを食べればよいかを教えてくれる。特別に食べたいものが無いとぎは、コンピュータに全部選んでもらっちゃってもいい。

また、同じデータを使って、その日1日に食べた メニューをすべてインブットすると、その人に不足 している栄養素は何かを見つけ出すことも可能たろう。毎日々々栄養のことを考えて食事をするのでは おいしい料理もまずくなってしまうかもしれないが、 せめて遡に1度でもチェックする習慣がつけば、次

こんなソフトがあったらいいね

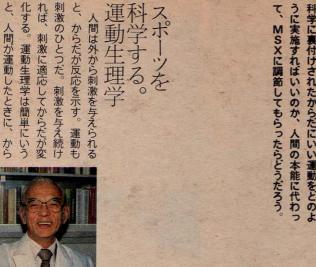
献立作成シミュレーションプログラム

、運動量を調節する中枢を

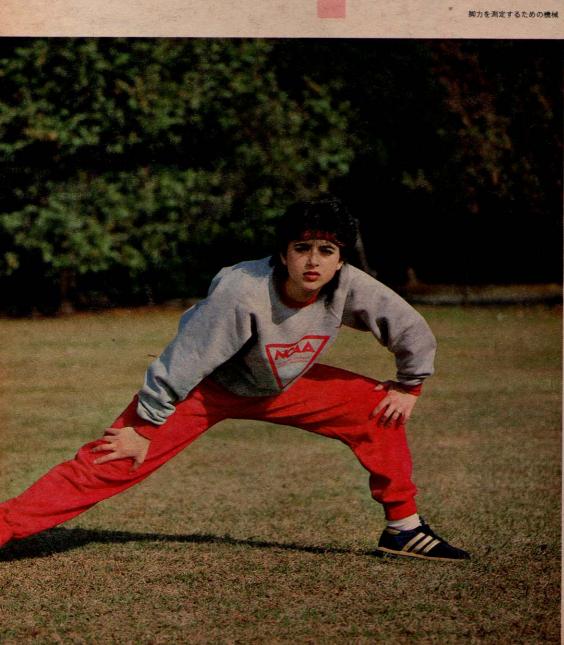
コンピュータが重要な働きをしている。 効果的な運動方法や運動量を見つけ出す研究に

逆に無理な運動で命を落としてしまう人がいた ジョギングが三日坊主で終わってしまったり、 を感じる本能を持ち合わせておらず、程度をコ 利寛先生によると、人間は運動が不足したこと ントロールする中枢も無いのだそうだ。だから 順天堂大学で運動生理学の研究をしている石河

うに実施すればいいのか、人間の本能に代わっ 科学に裏付けされたからだにいい運動をどのよ て、MSXに調節してもらったらどうだろう。







Health MSX & Ports

石河先生の研究室では文献の検索 にもコンピュータを利用している



らいのエネルギーを必要とするか 科学的に処理していくなかで、 学の目的ではないが、ある運動が そこから、ジャンプカをつけるた る刺激を見つけ出すことができる 間のからだによい反応を起こさせ というようなデータを操作して、 筋肉をどう変化させるか、どのく 方法を見つけだすことが運動生理 に結びついている。効果的な運動 ングや健康なからだづくりと密接

め、心臓を丈夫にするため、というような目的 に応じたいちばん効果的な運動がわかってくる

く、まずは、競技に適したからだづくりが必要 に練習すれば上達するかというと、そうではな 秘密は運動生理学に基づいた効果的なトレーニ た。また、東京大学の野球部が最下位を脱した は何百年も前から体験的にそのことを知ってい 的にその効果が裏付けられているが、相撲取り てこいのトレーニング方法で、現在では、科学 減らさずに足腰の筋肉をきたえるためにはもつ 有利な競技だが、

しこを踏むことは、

体脂肪を た。相撲は体重があって、からだも大きい方が スポーツをする場合、その競技だけをむやみ

るという。

運動の量を調節することも可能た。現在では測

計測器から発生したデータをすぐに処理して

定器もコンピュータ用のものに開発されつつあ

れはかなり複雑な計算になりますからね」 エネルギーを使ったかがわかりますけれど、こ る酸素と炭酸ガスの量を測ると、どのくらいの さに劣ります。人間が呼吸したときに交換され みを行っていたんですが、それでは正確さ迅速

タをインプット。運動量の調節ぐあいを教えて

能だそうだが、測定を人間がやって、そのデー

測定器をそのまま家庭に持ち込むことは不可

学問で、スポーツの基礎トレーニ ングをしたことにあるという

M S X て コントロー トレーニングを

なしたりという研究の基盤の部分でコンピュー タが大いにかかわっている。石河先生の研究室 進歩したが、それには、膨大なデータの中から 一つの傾向を見つけ出したり、複雑な計算をこ 運動生理学はここ何十年かの間にめざましく

でもコンピュータが大活躍している

「従来ですと計測したデータはアナログ処理の

このカセットの中に記憶され 様々なデータが ている ■スポーツと健康(岩波新書)より

1	スポーツ	1分間の消費カロリー	的なトレーー
	短距離走	30~100 Kcal	レー
September 1	ジョギング	5~10	=
	跳躍	60~120	1000
	歩行	3~5	もら
	水泳	8~50	2
	テニス	3~10	S
	卓球	3~7	3
1	バドミントン	3~7	15
	サッカー	5~8	もらうということなら、
1	ラグビー	_5~11	- COL
	野球	2~6	S
	柔道	8~15	2
	自転車	3~13	でき
	ゴルフ	2~5	て
	スキー	5~20	MSXでできそうだね
	スケート	5~20	ね。

健康を保つための運動が長続きしないのは、 運動の効果がつかみに ションプログラム るシステムた

上の表は石河先生の著書から抜すいしたものだが 運動の消費カロリーは運動によって違 持久力や瞬発力に与える効果も異な - タや腕立て伏せや腹筋の運動などの h 体重などの身体状況や体力状況 現在の自分の身長、

に絵で現われて、さらに特定の運 動を続けることによって、どう変



化するかをシミュレートし、自分に適した運動を見 MSXは16色のカラー表示が可能なので 色によって変化の度合をわかりやすく表示すること

実際に行った運動のデータをインブット 成果を確認することも可能だろう 機能を応用すれば、変化の経過を一目で見ることが

このソフトは、家族ぐるみの健康づくりに、 と一役買ってくれることだろう

ニングシミュレーションプログラム

なんかができたら便利だと思う。たとえば毎日 たとえば人間の寿命なんてものもわかってしま コンピュータは天才だ。だから、神様みたいに を作っている人が たのだ。人間の寿命まで判断してくれるソフト る人はいないものかと探していたら、なんとい りになる。そこで何かそんなソフトを作ってい してくれる。そんなソフトがあったらとても頼 の体の状態などのデータをインプットしたら、 ったりするのではないだろうか…とまで考える 健康であるかどうかを判断して、いろいろ示唆 へはいないとしても、MSXで簡単な健康管理

ゲになる確率と

禿頭率診断、つまりハゲになる確率を診断して ゲームでもしているのかと思えば、これが大違 は大のコンピュータ好き。そこで仕事の合間に ることだ。このお店のオーナー、板羽忠徳さん てまず気がつくのはパソコンがドンと置いてあ ト」はただのトコヤさんではない。お店に入っ 井の頭線の久我山駅にあるヘアサロン「ミナ 。なんとコンピュータを使って、お客さんの

に保てるかということを指示して くれるというわけだ。 れ、どうしたら毛髪を健康な状態 率と毛髪の状態などを分析してく と、コンピュータはハゲになる確 これらの情報をインプットする 板羽さんのところでは、また禿

ことだった。 のコンピュータにおける信頼度は八五%という やはり質問形式になっていて、食 とによって、それぞれの項目についてどのくら 項目、二〇〇個の質問に答えるこ 事や運動、睡眠、仕事などの二〇 ようになっている。板羽さんによると、これら い寿命が保障されるかというデータが出てくる ログラムも作っている。これは、 頭率のプログラムと同時に健康プ

いるのだ。

店で行うようになったのは五年前た。 断の研究を始めたのは十年前。そして実際にお 「この禿頭率診断はコンピュータの聞いてくる 板羽さんがコンピュータを使っての禿頭率診

毛髪に関するものから、性格、健康状態、食事 傾向、生活状況などの一般的なものまでありま 態、毛髪伸度、毛髪強度、頭皮の温度差などの 質問の内容は頭の形、頭皮の色、現在の髪の状 コンピュータに入力することによって行います 微鏡でも髪をTV画面に拡大して、その状況を 七五個の質問に答えるのと同時に、ビデオ顕

MSXがお医者さんの変わりになって、様々な状



などの指示を画面で出してくれる ったら便利だ。 自分自身の体の状

ための 防の 管 健 康

Health MSX Eports

をしていけるということになるのだ。

ミネラル分析研究所 古内進氏



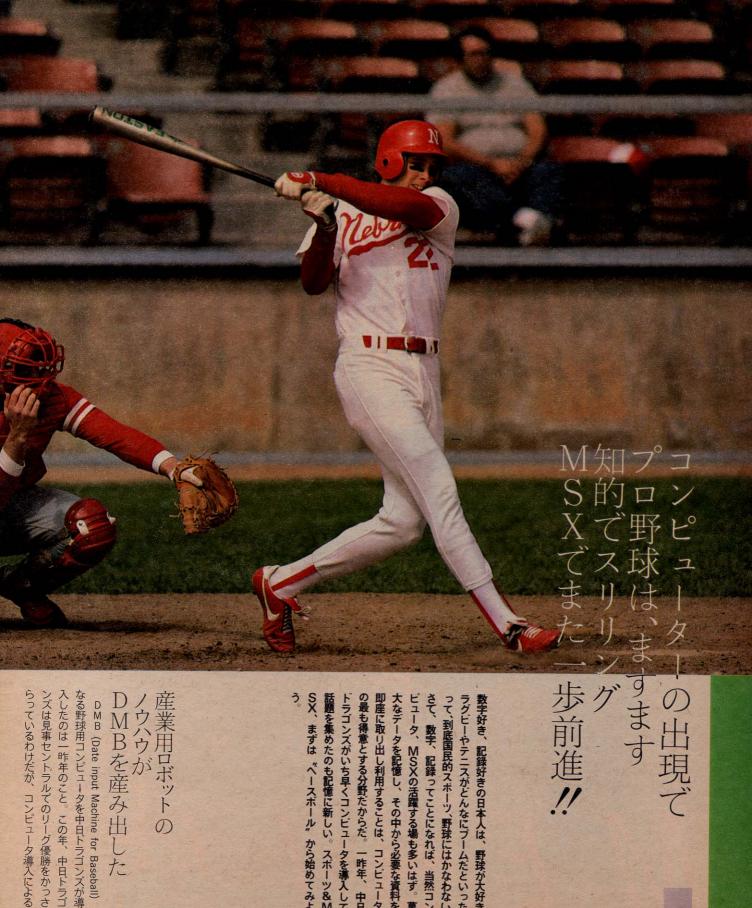
析を行っている。といっても ンピュータを使って、毛髪分 ミネラル分析研究所は、コ コンピュータを使った 現代予防医学は

毛髪分析

るとその人の毛髪に含まれているカルシウム、 ら最新のD·C·P(直流ブラズマ発光分光分析装 って溶解し、分析器にかけるわけです。そうす 置)と呼ばれる毛髪を十億分の一まで分析でき 鉄、リンなどの必要なミネラル一五と、カドミ る機械を導入して、毛髪分析を開始している。 われ始めた。そして日本でも、去年アメリカか 「毛髪分析では、一グラム分の毛髪をきれいに洗 毛髪分析は一七年くらい前からアメリカで行 っているというわけだ。 中のミネラル分析、つまり、 な禿頭率診断ではない。毛髪 ヘアサロン「ミナト」のよう 人間の生体内の栄養分析を行

ウム、水銀などの有害なミネラル五が同時に分 ているか、どういう病気になりやすいかという を出す。それを見ればどういう栄養素が不足し 分析は、現代の予防医学のひとつといえるだろ すいからだという。コンピュータを使った毛髪 血液や尿よりも毛髪が一番異常などを発見しや 含まれているものを食べなさいという食事指導 鉄分の多いものを食べなさい、カリウムの多く 悪いということになる。そして、それによって カリウムが低い場合には筋肉関係や心臓関係が ことが一目でわかる。たとえば鉄が少ない場合 には鉄欠乏性貧血があるということになるし、 分析したものはコンピュータにかけてデータ このミネラル分析に毛髪が用いられるのは、 とミネラル分析研究所の古内進さんは言う。

析できるわけです」



SX、まずは ベースボール から始めてみよ

話題を集めたのも記憶に新しい。スポーツ&M ドラゴンズがいち早くコンピュータを導入して

の最も得意とする分野だからだ。一昨年、中日

即座に取り出し利用することは、コンピュータ 大なデータを記憶し、その中から必要な資料を ピュータ、MSXの活躍する場も多いはず。莫

さて、数字、記録ってことになれば、当然コン

って、到底国民的スポーツ、野球にはかなわない。 ラグビーやテニスがどんなにブームだといった 数字好き、記録好きの日本人は、野球が大好き

ノウハウが 産業用ロボットの 入したのは一昨年のこと。この年、中日ドラゴ なる野球用コンピュータを中日ドラゴンズが導 DMBを産み出した ロミ四 (Date input Machine for Baseball)

alth MSX Sports

大同特殊鋼株式会社機 核事業部 和泉喜久曆氏

場も忘れるわけにはいかない。こ けれど、文字通り特殊鋼業界のリ 部、設計部制御設計グループだ ーダーインダストリーとしての立 ルを思い浮かべる人が多いだろう 置く大同特殊鋼株式会社機械事業 大同特殊鋼といえばハンドボー

度なノウハウが生み出したといってもいいだろ の特殊鋼に関する分野を中心に、大同特殊鋼の ウがDMBの設計開発で生かされたというわけ 制御用コンピュータの設計開発の技術、 う。直接的には工業炉、産業用ロボットなどの この広範な事業分野によって培われた種々の高 ネルギー・省力機器など広範にわたっている。 事業分野は各種工業炉、原子力関連機器、省工 DMB設計開発のノウハウは、大同特殊鋼の ノウハ

都合にあわせて作業手順をA→B→ 方がやり易いのに、コンピュータの はA→C→D→Bという作業手順の てことです。つまり、人間にとって わせてプログラムを設計開発したつ あくまで人間の思考方法の都合にあ なかったというわけです。よくこれ C→Dに並び変えるようなことはし ピュータの思考方法に絶対に左右されないこと て失敗するんですよね。コンピュー コンビュ

夕にとっては合理的でも、

中日ドラゴンズと大同特殊鋼のパイブ役。市場 開発部の石崎昇氏。

うわけだ。こうなると中日優勝 きいような気がしてくるのだが きめ細かに網羅されているとい ぎません。例えば、ワンアウト のは、 へのDMBの貢献度はかなり大 一塁三塁の場面ではこのバッタ 「コンピュータが与えてくれる あくまで判断の材料にす

ることができる機械だとしても、それがコンピ てことが少なくない。どれほど高度な情報を得 てしよ ていなければ使えないというのでは意味がない ユータ独特の入力方法や操作方法をマスターし ータ知識のない人間にとっては使いづらいなん

ぞ知るといったところだろう。

効果がどれほどだったかは神のみ

発を行ったのは、名古屋に本社を

な要望に応えて、DMBの設計開 中日ドラゴンズサイドから様々

場合が多いわけですから、誰にでも使えるよう 現場でこうしたコンピュータを実際に操作する ンピュータの設計思想と同じです。工場などの 発している工業炉や産業用ロボットの制御用コ 野球のことさえ知っていれば誰にでも使いこな になっていなければ役に立ちません」 方々はコンピュータについてはシロウトである すことができます。これは私どもが普段設計開 DMBは、コンピュータの知識がない人でも

勝への貢献度は!? NB道 ドラゴンズ

のノウハウ、 虫だ。DMBには、大同特殊鋼の技術者として まで引き受けている。自他ともに認める野球の いるばかりでなく、名古屋大学野球部の監督業 役選手(ファースト、四番とか)として続けて 和泉さんは高校時代に始めた野球を現在も現 現役野球選手としてのノウハウに 加えて監督としてのノウハウが

さんに、お話をうかがった

「DMB開発で一番気にかけたことは、コン

このDMBの開発の責任者である和泉喜久磨

MSXがホームパーソナルコンピュータとして、 1人に1台の割り合いで普及していく 1家に1台、 う遠い日のことではないだろう 大型コンピュータの端末機としての役割があ プロ野球に関するあらゆる情報がインブッ タと家庭内にあるMS *プロ野球観戦級ラ サービス"なんていうのが楽しめるに違いない

ありとあらゆる場面での、その選手あるいはその 球団の数値的記録、情報をお茶の間に居ながらにし て即座に手に入れることができる

というサービスだ

例えば、某月某日、巨人vs西武



の日本シリーズ第 7 戦。西武ライオンズ 1 点のリー で迎えた9回の裏巨人の攻撃、一死一塁三塁、バ ピッチャーはリリーフ江夏という場 こんな時、"プロ野球観戦秘デ 者は、「一死一塁三塁での中畑の打率は?」「江夏 の投球パターンは?」「王監督の采配パターンは?」 う他の人が知ることのできない情報を手に 自分たけが手に つつ自分なりの推測をし自分なりの作 プロ野球ファンの新しい楽しみ方がそ てる こに誕生しそうた

ロ野球チームの方針を決定していくわけにはい フィロソフィ(哲学)で中日ドラゴンズというプ 野球に勝つための理論は攻撃型とか防御型とか とか選手ひとりひとりが下していく問題です。 であって、それをどう運用するかは監督である か少ないだとかね。だけど、それはただの資料 いだとか、このピッチャーはシュートが多いと ーはカーブをよく打っているだとか打っていな きませんからね。 いろいろなタイプがある。まさか、私の理論、

料を提供できれば、それでいいわけです」 誰が見てもある程度納得できるような有為な資 DMBは、道具として使い易いものであって

可能性を 考えてみると

さて、このDMB、全国ン百万人の草野球愛

そうな気もするのだが・・・・・。 好者や高校、大学野球関係者の強い味方になり 「価格の問題でしょうね。現在のDMBは本体

> ムでも年間五〇試合。ほとんどのチームが手 しかも草野球チームだと、よく試合をやるチ

なりますよね。プロ野球だと、ここのこういう ですが、草野球でそこまで必要かという問題に 夕を解析運用できるという点で優れているわけ とができるし、リアルタイムで即座にそのデー より多くのより細かなデータを記録集計するこ んでいる人も多い。当然、コンピュータの方が

だけど、限度があるでしょ 数がたくさん出ればある程度価格も下がるわけ とそれに付随するいくつかのソフトを合わせて 一、〇〇〇万円を超えてしまいます。もちろん、



MSXベースボール用スコアレコーダ



Health MSX BASEBALL

とができれば流通ソフトとして十分やっていけ をややレベルダウンしたもので価格を下げるこ ことがあんまり関係ないでしょ。 くるんだけれども、草野球レベルではそういう 市場へ参入するのは難しいだろうけれど、それ 確率が高いというデータが非常に有効になって
 とまあ、DMB自体は流通ソフトとして一般

うのもなかなか難しいね。放送局あたりがそう るかってこと……プロ野球観戦用ソフトってい つかけることができる人が世の中にどれほどい ここでネックになるのは果して原の全打席を追 と、仲間でいい顔ができるわけでしょ。だけど けで面白くないけれど。インコースへストレー トかきた時の原の打率はなあ』なんて話になる いう使い方をしてくれると面白いんだけど…」 ただの打率や打点の話だと誰もが知ってるわ

コンピュータと

ますけどね なるんしゃないかっていう問題もでてきちゃい もちろん、そこまですると野球が面白くなく

うというのが現在の状況のようだ。

うです。そこで、素振りをやってみたり、ボー

ンプに落ちた大リーガーがよく相談しにくるそ 「ピッツバーグのある大学の研究室には、 ろいろな課題がありそうだけれど、スポーツと

というわけで、市販流通ソフトについてはい

将来展望

コンピュータの関係はますます密着度を増しそ

それで『お前は今、どことどこが疲れていてど ら内部からいろいろなところから測定検討する 最近になってトレーニングコーチなんかが脚光 すればスランプを脱せるよ』というようなアド こが弱っているから、こういうトレーニングを をあびてきたところですし、日本も将来そうな 商売として成り立っています。日本でもやっと ルを投げてみたり、あらゆる動きを上から横か るでしょうね。 ハイスを与える。こういうことがアメリカでは

とか、利用方法はいろいろです もつとも効果的なトレーニング方法の開発だ

るわけですからね。

れれば全国にはン千万人という野球ファンがい ると考えています。なにしろ観るだけの人もい

ことで、不幸なプロ野球選手をつくり出さずに ランキャッチャーの経験によってささえられて すむようになると思うんですが・・・・・。 るはずです。そういうデータを積み重ねていく 体力的な資質などになんらかの特徴を持つてい になる人っていうのは、高校時代の成績だとか けど、よいピッチャーになるとかよいバッター トの主観的な判断に負うところが大きいわけだ も応用できます。今のところドラフトはスカウ まうというわけです。これはドラフトなんかに いた部分をコンピュータがある程度代行してし なりますよね。今までは野村さんみたいなヘテ 部分、つまりは弱点を見つけ出すことが可能に から、そのバッターやピッチャーの疲れている ーやピッチャーの筋肉の動きや腕の持ち上げ方 また、こういう考え方を利用すれば、バッタ

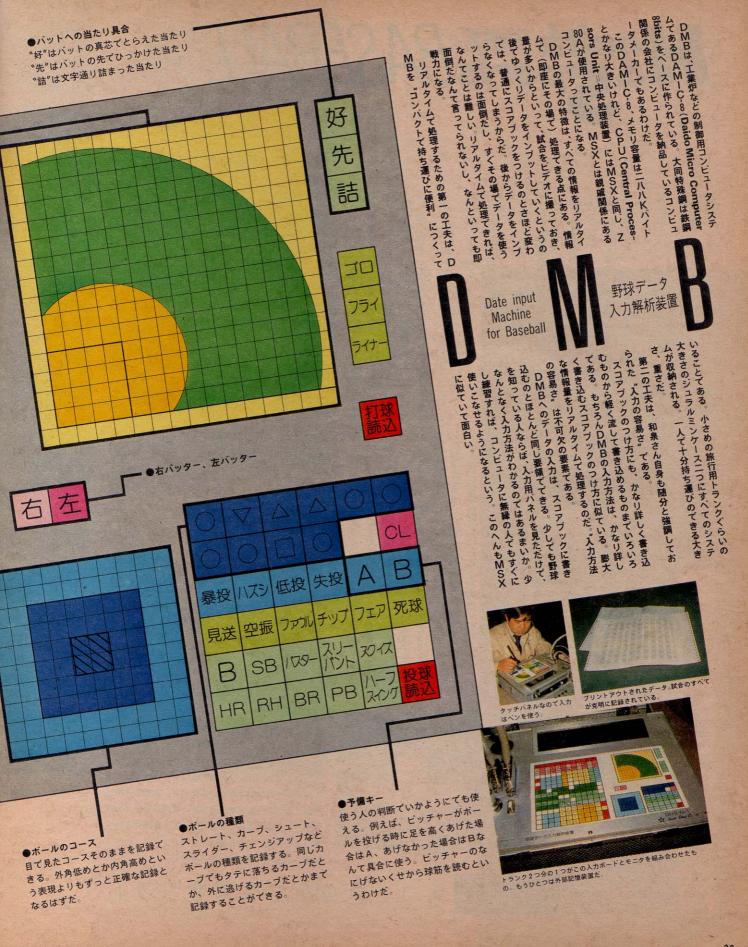
ボールをまともに一度も打ったこともないような



使い方はベースボール用スコアレ のがこのソフト。

く記録を続けていると、

ニス解 0



Health MSX BASEBALL

●ダイアモンド ボールの飛んだコースをダイア モンド上に図示できる。通常の スコアブックよりもより正確な 記録ができるというわけだ。

●画面選択

モニタの画面は1~4ま で4種類。

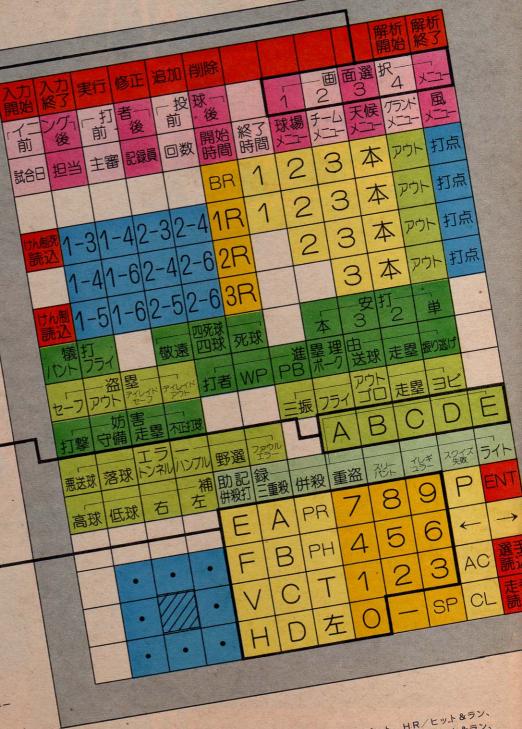
画面①:球場のスコアボ ード(チーム名、選手 名、守備位置、ボール カウント、アウトカウ ントなど) にあたる画 面。それに投球ゾーン とダイアモンドが加わ る。普通はこの画面を 見ていてデータのイン プットが正しくなされ ているかを確認する。 画面②:試合の外的要素 記録用画面。試合日、 担当者、主審、記録員、 開始終了時間、球場、 グランド状態、天候、 風向きなどを記録する 画面③:投球解析用画面。 ピッチャーの配球パタ ーンを解析する。 画面④:データベース用 画面。マシンコードレ ベルで記録の中味を確 認できる。

使う人が使い方を決めるキー。例えば、 ●補助記録用キー 好スライディングはA、怠慢ランニン グはBなどというふうに決めておく。

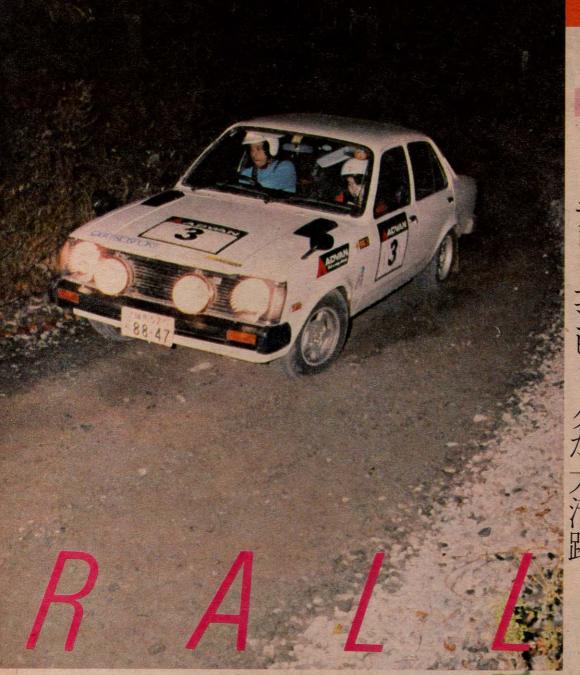
● スコア記録用の基本キーならびに解析用キー スコアブック記入用の記号とほぼ同した。 例えばABCDは1塁、2塁、3塁、本 塁ペースを表わす。 Eはエラー、 F Cは フィルダースチョイス、3Aは1塁ゴロ をファーストがとって自らベースタッチ

ここのキーを操作すると、いろいろなデ したという意味だ。 -タを解析できるというわけたが、なに をどんなふうに解析できるのかについて は「かんべんして下さい」とのこと。

> WP/ワイルドピッチ PB/パスボール AC/オールクリアキー SP/スペースキー CL/クリアキー



B/バント、SB/セイフティバント、HR/ヒット&ラン、 RH/ラン&ヒット、BR/バント&ラン、



つと知ってみたい

それにはまず、このラリーというスポーツをも MSXの入り込む余地があるような気がする。 つくされたスポーツには、何だかコンピュータ、 ことはできない。この機械と人間による計算し クても、車の性能が悪ければまたレースに勝つ

できないし、逆にいくらドライバーの腕がスゴ トライバーの腕が悪ければレースに勝つことは よる競技だ。だから車の性能がいくらよくても、 とそれを操縦する人間とのコンビネーションに モータースポーツ、ラリーとは、車という機械

よるスピード争いなんかを思い出してしまうけ ースというとすぐにカッコイイスポーツカーに 茶木寿夫さんはそこの取締役。僕たちは車のレ タースポーツフェスティバルを開催している。 ラリーコンピュータ ALC(オートライフセンター)は毎年モー

ALC 茶木寿夫氏

れるかということを争う競技なん を使った遵法競技、つまり与えら れた条件に対していかに正確に走

点をしていきます。だから、一番正確に走った まで正確に辿り着けるかということを競うわけ 算しながら当所予定された時間でいかに目的地 人が優勝というのがラリーなんです。」 多くても少なくても一分につき一点の減 与えられた時間に速すぎても遅すぎても です。距離と指示速度の関係を計

う簡単な目印が書かれているだけのルート地図 何分遅いかということを計算していく 見ながら、与えられた時間に対して何分速いか ターの二人で、ナビゲーターはこのこま地図を る。車に乗り込むのは、ドライバーとナビゲー 走りなさいという指示速度を書いた紙が渡され と、ある地点からある地点までを何時間何分で この計算は今まで手動式の計算器や電卓を使 ラリーではスタートするときにこま地図とい

を今助けているのがラリーコンヒュータなのだ

ちょっと違う れど、ラリーというのはそれとは 「ラリーというのは身近な市販車

計算に夢中になっていたら、こま地図を見るの あるからた を忘れてしまって、曲るべき道を曲らずにコー

場合でも、直線の道を走るのならば楽だが、曲 といって、それは決して生やさしいものではな 負が決まっていく。

市販車によるレースだから を出していく。こういったナビゲーターの仕事 の性能とドライバーの腕とを考え合わせて指示 ヒケーターはそれを過去の経験から予測し、車 速度と絶対的な速度は変わってくるわけだ。ナ まりコースの難易度、状況によって、相対的な また道は凍結していることもあるかもしれない りくねった道を走るのは容易なことではない いのだ。たとえば、六十キロで走れといわれた スを間違えてしまうなんていうこともしばしば してそれを総括していくナビゲーターの腕で勝 ラリーでは車の性能とドライバーの腕と、そ 砂利道の場合もあるかもしれないのだ。つ

なものだ。たとえばナビゲーターが

この計算というのはなかなか大変

リーコンピュータを使っています」

ということがすぐに教えてくれるん 間に対して何分速いか、何分遅いか 速度さえ入れてやれば与えられた時 リップメーターと連動しているので、 ラリーコンピュータというのは、ト

今ではほとんどの車がこのラ







ーコンビュータというのができまし

て、それを使うようになりました。

度によってその時間を計算していた

んですが、今から四、五年前にラリ

ってやっていたんです。つまり走った距離と速



こま地図(今から◆へ進行して下さい) ※地図の略記号は次のとおり S信号機のある交差点 ♀バス停 ⊗交番 ○目標物



コンピュータはラリーレースにおける計算 もちろんMSXにもそれはて くれている MSXにはそれ以上に得意なことがあるは 車の中にMSXを積み込む もつけてみる こま地図のソフトを作 そうすれば、 ス前に渡してもらう ま地図がすぐに引き出せて便利だし 図をゴソゴソ捜すなんてこともなくて済む

逆に審査の方をMSXにまかせてみるなんで それぞれの車にMSXを積み

その車の走行時間を自動的に記憶させて でそのソフトを審査員が回収し、 そんな近未来的なラリーレ 見て順位を決めていく スもこれからはでてくるはずた

ピュータラリーレースソフ

風向きを予測してくれる かかってしまうことさえある。 るもの。風の向きによっては、

もなりかねない。ではヨットを操縦するにはど ろか永遠に波間をさまよい続けるなんてことに うことになったらこれは大変なもの。風向きを 常に考えて帆の角度をそれに合わせて変えてい は優雅に見えるヨットも、実際に操縦するとい ここ数年、大流行のヨット。夏になればどこの んな知識がいるのだろう。 く。そうしなければヨットは目的地に着くどこ いるのを見ることができる。だがあの浜辺から 海でも赤や青のカラフルな船が波間に浮かんで

> 始めて二十年というベテランだ。 ントという会社の馬場正彦さんはヨットに乗り

ソフトが必要。

です」 斜め前から風を受けても走れるようになったん 変わってくると、ヨットは横から風を受けても、 だんだんと帆船技術が発達してきて、帆の形も の船は後ろから風を受けて走っていたんですが、 として走る帆船の総称なんです。で、確かに昔 「ヨットというのはもともと古代の風を動力源

思議な気かするが… 斜め前から風を受けても走れるというのは不

態になるわけです。ふつうヨットは風に押され こに揚力が生まれ、前に引っ張られるという状 のと同じ原理なんです。斜め前から来た風が帆 にあたると、そこは一種の真空状態となり、そ 「それは飛行機が離陸して空中に浮かぶという

ヨットは速いわけです」 るからなんです。たから斜め後ろや真横の方が グザグに走っていけばいいという て走るのは意外と速くないという ら風上に向かって進みたい場合には 吸い込まれて走るというわけなん なぜなら前に空気があって、その おもしろいのはヨットは真後ろから風を受け 抵抗を受け となんです す。ですか 、斜めにジ 実は風に

知りたいから… 海上での船の位置を

ヨットでは

る。クルーザーというのは、 ット。そして、ディンギーは までついている遠洋に使うヨ ディンギーの二つに分けられ から体をはみ出して乗るよう キッチン、トイレからベッド なヨットのことだ。 一人、あるいは二人用の船体 現在ヨットはクルーザーと

部コンビュータで作るようになっています」 どに使う船になると、気象などをよく調べて全 特に大きいレース、世界一周とか大西洋横断な 象の条件のようなものをコンピュータにインブ ットして、船の形や帆の形は設計されています か、また安全性とかスピードとか、概略的な気 夕を使って作っていることが多いという。 「その船がどういう海域でどんな目的で走るの ところでこのヨットだが、現在はコンピュー

すね。今まではこれを六分儀(セクスタント) うことを知るためである。 は自分の船がいまどの位置を走っているかとい 持っていかなければならないのは海図だ。それ 「この位置を出すというのは意外と面倒なんで ヨットに乗ってどこかへ行く場合にかならず

を使ってやっていました。太陽の時間、高度を

ぶん風を受けて進むのだろうとは思うけれど、 のは、あの夏の海に浮んでいる帆船だ。それはた

僕たちがヨットといってすぐに思い浮かべる

本当にそうなのだろうか。気象海洋コンサルタ



Health MSX Sports

うに出してくれるようになっています」 別って、それから天測暦という本を引っ張り出 してきて、自分が今、北緯何度、東経何度にい を走っているというふうに書いていっていたわ けです。でも最近では天測暦という本の情報を すべて入れたソフトがあって、六分儀で測った ものをコンピュータにインプットすると、自動 的にあなたの船の位置は今、何度何分というふ りに出してくれるようになっています」

コットが好き、そしてコンピュータも好きという人は、いろいろなプログラムを自分で作って、パソコンをヨットで活用しているという。「たとえば沿岸で陸地に近いところを走っている場合、海図に書かれている灯台などの目標物る場合、海図に書かれている灯台などの目標物れている海域と目標物、それから目標物の角度をインブットしてやると、画面に海図が描かれ、船の位置を示してくれるようなソフトを持つている人もいます」

馬場さん自身もいろいろなアイディアがある

「船を速く走らせるためには、いかに上手く自わけです。で、今は自分で風の強さと風の向きを考えて帆を操っているわけですけれど、そういうソフトを作って、現在の風の強さと風の向き、そして自分の進みたい方向をデータとしてインブットしてやると、コンピュータが帆の角度は何度にセットしなさいというふうに教えてくれる。こういうソフトはすぐにでもできると思いますね」





なるの 日かかってもいいという場合は別だが、日数が たとえば、小笠原に行きたいと考えたとき、何 情報として一番手に入れたいのは天気である。 は簡単な数式ででてくるが、ヨットに乗る場合、 だけどこの予測が難 ところで、ヨットの位置や帆の角度というの は天気。 一番問題に

> いは目的地から帰ってくるまでの天気を予測す がかかってしまうこともある。だから、ヨット が天気である。天気によっては、倍以上の行程 に乗る者は出発して目的地に着くまでの、ある

るか、そしてそれが何時間くらい続くかという 風がどの方向からどのくらいの強さで吹いてく 全く関係なくて、風だけがポイントになります でも曇でもいいわけです。それは船の走りとは 天気といっても、海の場合は陸と違って、

限られているというときには、自分の船の速度

馬場さんが考えているような天気予測のソフ

やないかと馬場さんはいう。

らない。そしてこのときに一番関係してくるの 日くらいで着くということを計算しなければな

門は、まさにこの気象なのだ。

にあうことになるのだ。そして、馬場さんの専 ども、それをやらないとヨットは海で危険な目 とても一般の人間ができるものではない。けれ 象庁でさえ間違えることのある天気の予測は、 天気のその先を予測する。しかし、専門家の気 ジオを聴いたりして、現在自分のいるところの

それで、これを今のパソコンでどこまでできる それには膨大な量のデータが必要なわけです。 を使って、この天気の予測をやっていますが、 ているんですよ。気象庁でも大型コンピュータ かというは問題ですが、できないことはないと この天気の予測プログラムを作ろうと今考え

思いますね

要になってくる。 と、気象の知識と判断力というのはやっぱり必 械を設置しておくことなどできない。そうする ない。海は広いので、いちいち気象を調べる機 ことは、その場所にいる人間でなければわから ある地点の天気が現在どうなっているかという は自分だけ。予報の制度がいくらよくなっても 海に出たとき、現実の天気をわかっているの

辞書代わりにコンピュータを使ったらいいんじ そういう部分の知識をコンピュータに入れて、 それにはいろいろな知識が必要になってくる。 ると思いますね や雲の形を見たりということになる。しかし、 とともにもうひとつの判断材量となるのが、空 ても気になる。そしてその場合、気象庁の予報 予測しなければならない気象庁などよりは当た てくるのは風だけですから、いろいろなことを いうことですよね。ただ船の場合、問題になっ てくるのは精度で、百回のうち何回当たるかと になったらいいと思いますね。ただ問題になっ 先の天気をコンピュータが予測してくれるよう 今の天気の状況をインブットしてやると、この 天気というのは船に乗る人に限らず、陸の人 だから気象のデータをコンピュータに入れて

28

ことが問題になってくるわけです

ふつうこれは、朝テレビや新聞を見たり、ラ

あの感激を再び

がはじまったけど、よくわかった を打ち込むのは大変で、必ずエラ プログラムにしてはきれいなデザ 命令を使ってひいたね。べり返 ないと後になって苦労するから、 かな。一つ一つをしっかり理解し は感激だった。その感激を忘れな 線の色をかえるCOLOR命令と ーがでるけど、はじめて動いた時 インができた。自分でプログラム かで、はじめてつくるチッポケな し、のFOR~NEXT命令とか よーく練習しておいてくれ。 前回はいろいろな線をLINE 先月からいよいよ本格的な勉強

いで今回もガンバッテみよう。

くても、コンピュータは誰れにも イね。電子計算機なんて訳語がな をさせなければ」なんてもうダサ い考え。「コンピュータだから計算 で絵なんか描いて」なんてのは古 でせまるゾ。「高価なコンピュータ わかるんだ。

うになったなら、大いばりで友だ タの楽しみ方を勉強してくれ、必 驚かすのも悪くないゾ。BASI ちに自慢しよう。一人でこっそり を求めてる人はいないよね。楽し ュータはラジカセなみの存在にな 勉強して、ある日友だちをアット ない。フログラミングができるよ ず将来君の役に立つのはまちがい ければ充分。MSXでコンピュー った。今ラジカセに「実用的価値 MSXマシンの登場で、コンピ

またまたデザイン 前回に続いて、今回もデザイン

使って、一つ一つの点の位置を計 SET(点を打つ)という命令を は円を中心にデザインしてみよう った三角関数がでてきて大パニッ ン、コサイン、タンジェントとい には、見ただけでゾッとするサイ をかけていた。しかもその計算式 算しながら描くという大変な手間 ための命令がなかった。それでP その昔、BASICには円を描く くれば、次は円がでてくる。今回

ためのおまじない。30行のGOT IC行のSCREEN2は絵を描く このプログラムも理解できるよね。

CIRCLE (X, Y), R, X…横(0~255) Y…縦(0~191) 中心の座標 R···半径

写真 |

C講座第3回のはじまりだ。



nex seste yersion albrosoft

線、箱、そして……

くための命令が用意されているか を描く命令。使い方は次のような そう、CIRCLEというのが円 ができる人なら予想がついたよね 色を指定するだけで、簡単に円が ら一安心。円を描く位置、半径、 かたちだ。(図ー) 描けてしまうんだ。ちょっと英語 MSX一BASICには円を描

線をひき、四角形の箱を描くと

円を描いてみよう。ためしに中心 の座標を横80、縦60、半径30、色 とプログラムは写真ーのようにな は黄色(カラーコード10)にする 前回の内容がわかっているなら 早速CIRCLE命令を使って

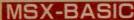
が消えないようにするためのもの 03は絵を描きおわった後、表示 だったね。

想っているだけじゃだめだね。ラ だ。頭でイイナと思っていてもダ 打ち込んでいかなくちゃだめなん つ一つのプログラムを自分の手で ュータとお友だちになるには、一 れ。何度もくり返すけど、コンピ こで、実際に打ち込んで試してく メ。好きな娘がいたら、心の中で プログラムの意味がわかったと

わなければ気持ちは通じない。コ ブレターをだしたり、デートに誘 たく同じなんだ。 ンピュータとのお付き合いもまっ

カラッポにするんだったね。後は NEWRETURNで記憶装置の中を プログラムを打ちこむ前には、

MSXパソコンを用意してください。 このマシンは、National CF-2000 キングコングです。



AS

TO 150 STEP

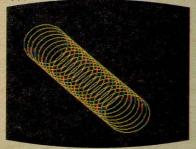


写真 4

を付けてくれ。(写真7) ると大パニックにおち入るから気 してくれ。境界色と領域色を違え

る方法はないだろうか。

INPUT命令を使ってみよう

らない。実行中に自由に色をかえ

境界色と領域色をかえる時に、

CIRCLE文とPAINT文の

ことができるんだ。(図4)

ことで、変数の内容を書きかえる ボードから文字や数字を打ち込む これならプログラム実行中にキー

正してくれ。パの中には表示さ

写真ののようにプログラムを修

写真 2

COLORIS, I, I RETURN

バックの色が黒になったね。準備 と打ち込んでくれ。文字の色が白、

F5でプログラムがはじまる。写真 完了だ。RIUNRETURNもしくは、

たけど、どうせなら円の内側まで しっかり塗ってしまおう。色を塗 黄色い円もなかなかきれいだっ しまおう。 のだから、バックの色は黒にして ずだ。せつかくカラーで絵を描く

て、LILIS T RETURNでプログラ STOPでプログラムの実行を止め ム・リストを表示し、修正すれば する方法はわかるよね。 CTRL + ソルを移動してプログラムを修正

> 使い方は図るのとおり。 と、すべて白(カラーコード15) て、ペイント命令を加えてみよう に設定される。PAINT命令の 各命令でカラーコードを省略する E, CHRCLE, PAINTO ので注意してくれ。また、LIN 無視して画面全体を塗ってしまう 域色)が違っていると、境界線を してくれる。境界色と塗る色(領 と、その場所をきれいにペイント りたい領域の一点を指定してやる 線の色(境界色)と同じ色で、塗 るのはPAINT命令だ。周りの 写真3のプログラムを手直しし 図 3 PAINT(X、Y)、 X…横(0~255) 縦(0~191)

> > ログラムをブレークしなければな すむようになったけど、その度プ

を変えるだけでいいから便利だね たらどうだろう。これならじの値 内容はプログラムのはじめで決め 字をとってCを変数にして、その えてしまおう。COLORの頭文 こでカラーコードを変数でおきか 二ヶ所をかえるのは面倒だね。そ

(写真8)

カラーコードの修正は一ヶ所で

周辺色…水色

SAC YES SO ALE

と、後で修正が楽だゾ!

写真4がプログラムの実行例。

塗りはじめる座標

に10きざみに行番号をつけておく

行といった行番号を決めてやれば

いいんだ。プログラムを作るとき

画面の色

変えていろいろ試してくれ。カー 半径の大きさ、色、円の数などを

図2

文字色 (前景色) …

白 (カラーコード15)

25 RETURN できあがり。かわり 写真5がプログラムだ。RUNす じ、塗る色も円周と同じにする。 塗りはじめる座標は円の中心と同 写真6のようになる。 ると円の中心から色を塗りたして にPAINT命令を加える。色を カラーコードを自分でかえて試

リターンでよかったね。15|RETURN

一部分だけ削除するには行番号+ とプログラムが全部消えてしまう。

円を一つだけ描くのなら15行と25 行が余分だね。NEW命令を使う



ろくないね。前回のようにくり返 2のようになったらOKだ。 の円の座標を変数でおきかえる。 ど、円が一つだけあってもおもし T-STEPの命令を加え、20行 プログラムは写真3のようになる し描いてみよう。FORINEX これは基本だからしかたないけ

の色は図2のようになっているは ちょっとまってほしい。今、画面 ぐにでも実行したいとこだけど、

暗青(カラーコード4

行をつけ加えるには、行番号を新

前にあったプログラムに新しい

しく設定してやる。10行と20行の

間に一行追加するなら、14行や15

キーを押すのを忘れないでくれ。 力していく。行の最後にRETURN 順番に10……20……と一行ずつ入

プログラムをいれおわったらす

SCREEN 20 60 30,10 CIRCLE (80,60),10 00,10

写真7

写真9 CLSUIT 10=";C INCREEN (80,60);C INCRECLE(80,60);C INCRECLE(80,60);C

図 4 INPUTの使い方 INPUT "~~~~"; 変数 は入力のとき、何を入力させたいかを表示する ドから数字を入れてRETURNを押すと、 変数に代入される

同時にはじめのINPUT文に戻

に変更すると、円を描きおわると

30行のGOTO30をGOTO5

のは一度しかできない。そこで30 行をかえてみよう。 描いてくれるゾー ただこのままでは色を指定する これまでGOTOというのは絵

させると便利だね。ここでは、、

PUT文で何を入力するかを表示

せたいメッセージを入れる。IN

ロー"にしてある。RUNさせる

とどうなるかやってみよう。(写真

10

RETURNと打ち込むと、青い円を

コードを入力する。青ならば、5

別の意味があったんだ。プログラ

んでいってたけど、本当はもっと を消さないためのオマジナイ、な

GOTOなんだ。GOTO分略の される。この順序を変更するのが ムは普通は行番号の若い順に実行 ヘロー?ときいてきたらカラー

前にも説明した。INPUT命令 と単なる一時停止なんだ。もう一 中止だったけど、STOPキーだけだ ドで描かれた円が消えたんだね。 うんだ。だからグラフィックモー 的にテキストモードに戻ってしま ので、この命令がでてくると自動 はテキストモードでしか使えない とグラフィックモードがあるのは キーと一緒に押すとプログラムの ってほしいものだ。一番簡単な方 くらいは、プログラムの実行を待 法はSTOPキーを押すこと。CTRL せめてゆっくり円をみている間

自分の行番号(30行ならGOTO

行番号から実行する。これまでは

かたちで使うと、そこで指定した

でも同じ行番号を実行しつづけて 30) を指定していたから、いつま

おわらなかったんだ。

までは充分じゃない。円を描きお ろまで戻るわけだね。ただこのま わったとたん絵が消えてしまうか る。カラーコードを入力するとこ

される。

度押すとプログラムの実行が再開

行を待たせる方法もある。FOR

プログラムの組み方次第で、実

MSXの画面にテキストモード

り返し。の命令だと習ったよね。 命令を26行に追加したのが写真12 とができるね。 FOR-NEXT 単にプログラムの実行を遅らすこ 行が移るだけなんだ。これなら簡 を行き来した後、次の行番号に実 では、くり返す内容がなかったら それだ。FOR-NEXTは "く どうなるだろう。FOR文で指定 した回数だけ、NEXT文との間 NEXTループを利用するのが

プログラムがゴチャゴチャしてみ 写だからといって余り使い過ぎると、真 令をかくためのものなんだ。便利 で区切ることで一行中に複数の命 ルチステートメントといって、: ているのがわかるかな。これはマ で区切られて、一つの行にかかれ にくくなるから要注意。 FORENEXTが·(コロン)

がメチャメチャになっているね。 とエラーになってしまうね。RE の後の行番号まで直しておかない 直すのは大変だ。その上GOTO っても、はじめから行番号を打ち これを少し整理してみよう。とい ハタと気付いたらずいぶん行番号 いろいろ改造をかさねてきて、

として、カナのキーなんか押して ろいろなカラーコードで試してみ なってきたね。せっかくだからい ジが画面にあらわれる。(写真14) あると、「2と打つつもりがあい よう。ところで数字を打ち込もう 普通の変数には数字以外のものは ンを押してしまうと変なメッセー ーンを押す前に気付いたらBSIキ になってしまうことがある。リタ ーで直せるけど、そのままリター

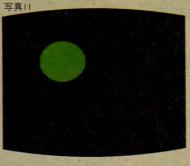
/g=";C (60,60),30,C 80,60),800,NEX





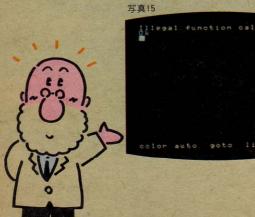
るね。(写真13)

と行番号が整理されてるのがわか と打ち込んでくれ。リストを取る TO NO RE NUMBETURN



入力のチェック

プログラムはこれでだいぶ形に

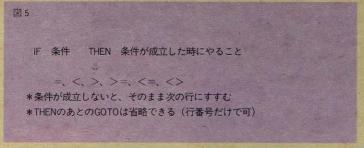


番号なども含めたすべての行番号

ンバーの略で、GOTOの後の行

を、10きざみに10行から打ち直し

NUM命令を使ってみよう。リナ



も、実行するプログラムがなくな

ラーコードで入力してくれ。プロ

クして、それ以外ならもう一度入 ぐ方法はないだろうか。 まらないからいいけど、変な数字 カシイヨ、というのがこのエラー 18とか2なんて変な値を打ち込ま 判断のための命令がーF-THE 力させればいいね。こうした条件 15の範囲に入っているかをチェッ エックして、トラブルを未然に防 のだね。プログラムでエラーをチ が入るとブレークするのは困りも しながら入力しよう。 もう一度RUNして、数字に注意 なかったかな。指定した数字がオ ラーコードは0~15の間なのに、 というメッセージがでたんだ。 入らない。だから英語で「もう 度はじめからやり直して下さい」 Cの値(カラーコード)がO 文字を入れてもプログラムは止 がでることがある。(写真15)カ ちゃんと数字を入れたのにエラ

Nだ。(図5)

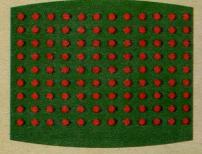
カラーシミュレー

ね。(写真17)

カムを終わらせるときには便利だれば止まるけど、積極的にプログ

color auto soto list run

写真20



今月の命令

CIRCLE 画面に円を描く命令

PAINT 画面に色を塗る命令

IF ~ THEN 条件分岐命令

INPUT 数字や文字を変数に読み込む命令

グラム(写真18)をみればわかる合わせでできているね。プログラムを作るには、こういったパターンをどれだけ覚えているかが勝負なんだ。コマ切れの単語(命令)なんだ。コマ切れの単語(命令)だけ知っていても、使い方がわかだけ知っていても、使い方がわかだけ知っていても、使い方がわかだけ知っていても、でい方がわからなくてはなにもならないからね。

今月は覚えることがたくさんあったね。来月もファイト./



MSX-BASIC

入門講座【3】

MSX

Disk-BASIC&DOS

ディスクのメリット 「ディスクなんて、いったい何のために

差のないものだったら、何もディスクな ROMカートリッジと同じ、あるいは大 か」とお思いの方も多いことでしょう。 カセットテープがあるからいいじゃない あるんだろう? ROMカートリッジや けの価値があるのでしょう。 「MSX-DOSとは何か?」、「Disk んて必要ないのです。ディスクにどれだ BASICとは何か?」を紹介しま 今回は「ディスクはどうして必要か?」

で、もう少し時間がかかります。

「記憶容量が大きい」ことでは、MSX

イスケットに他の情報も入っていますの でい砂ほどしかかかりません。通常はデ を読み書きするのに必要な時間は、最小 ると考えれば、約4000文字)の情報 00バイト (ーバイトで一文字を表現す

ランダムアクセス可能ということは、多 目的のデータを選びだすことをいいます

アクセスとは、多量のデータの中から

を選択できるということですね。 数多量のデータの中から、任意のデータ

つまり、レコードを聞くときに2番目

「動作が速い」ことに関しては、約40

ディスクの持つメリットには「動作が

憶できます。MSXでは、ディスクのサ り最小でも一60Kバイトの情報量が記 で使用するディスケットには、一枚あた べるようになっています。それぞれ記憶 イズを3、3.5、5インチの3種類から選

のです。

なのです。必要とする任意のデータを自

由に書いたり読んだりすることができる

2番目の曲の頭に持っていけばいい訳で の曲を聞きたいと思ったら、自分で針を

す。これと同じことがランダムアクセス







SONY、SMC-777の増設マイクロフロッピー ディスク、(3.5インチ) MSXのディスクがこれ くらいの大きさになればグッドですね。

左から3インチ、3.5インチ、5インチ用ディ

ら、気にならないかもしれませんね。

効に活用しようというMSXユーザーな ねばなりません。これからディスクを有 ェアを開発するには、多くのことを学ば

かっていただけたでしょうか。

んな機能を持っているかおぼろげにもわ

以上がディスクのメリットですが、ど

こに入っているかは、ユーザーにとって った本格的ビジネスプログラムが可能に は全々気にする必要はありません。その なります てワードプロセッサやテータベースとい とができます。 名前を指定するだけで瞬時に取り出すこ 文字や数字のデータは、ディスクのど ディスクがつながることによって始め

容量は違いますが、使い方は統一されて いるので便利です。

関係するのですが、その前に「ランダム は、先に書いた二つのメリットと密接に 「ランダムアクセスができる」というの

アクセス」について解説しましょう。

ダムアクセスができる!」の3点が挙げ 速い!」、「記憶容量が大きい!」、「ラン

まうことで、強い磁石などは近づけない 磁気により記録された内容が壊されてし 銀行のキャッシュカード・クレジットカ ャッターが取り付けられていて、ユーザ ィア(ディスケット)から成っています。 ように注意する必要があります。 なくなりました。デイスケットの弱点は ードについても言えることですが、強い この他に、ディスクを使ってソフトウ - が直接メディアに触れるということが 3、3.5インチのディスケットには、シ ディスクは、ディスクドライブとメデ

FFFF Disk-BASICメモリマップ ワークエリア 約5kbyte ディスクワークエリア フリーエリア ディスクドライバ ROM 0000

B ASIC SX-Di sk

クを持っていても、システム・ディスケ ム・ディスケットが必要でした。ディス ではないのです。従来のパソコンは、 う。いずれにせよ、ディスクが何んであ れぞれ専用のインターフェイスやシステ インチや8インチ・ディスクの場合、そ まえのようですが、それほど簡単なこと マシンでも使うことができます。あたり バイト以上のRAMをもつ、どのMSX バッテください。 るかは使ってみることが一番です。ガン きにくいかもしれません。まずDisk -BAS-Cに関して勉強してみましょ MSXODisk-BASIC416K 初心者にとって、DOSは少しとっつ

MSXODisk-BASICIX 3 5インチのどのディスクでもそのま

は使えなかったのです。

ットがなければ、Disk-BAS-C

5インチの組み合わせなど、自由に選べ Cを使うことができます。3と3、3と ぞれ接続して、同じDisk-BAS-Xでは、異なったサイズのディスクをそれ クを選ぶことはありません。さらにMS とはないのです。またMSX側もディス 別なハードウェアを持たないように考慮 ェイスとディスクは、MSX側を選ぶこ されているからです。つまりインターフ

ターフェイスとディスクを接続するとM が使えるようになります。後はメディア れるとエラーになりますが、本体にイン ながってない状態でディスクの命令を入 が含まれているためです。本体に何もつ れることで行われます。システム・ディ にインターフェイスを接続して電源を入 ーCが起動しすべてのディスクコマンド ASIC自体に、ディスクに関する命令 スケットは必要ありません。MSX-B SXがそれを確認し、Disk-BAS Disk-BAS-Cの起動は、本体

ま使用できます。これは、ディスクが特

能を正確に理解する必要があります。 ソフトウェアを作るには、ディスクの機 ないでしょう。しかしディスクを使った ないので、覚えるのにそう時間はかから Disk-BAS-C用の命令は多く

の周辺装置が充実してくるのを楽しみに すね。そのためにも、ディスクやその他 より一層利用価値の高いものにしたいで 待っていましょう。

そんなDOSの基本機能をちょっと調べ 際にDOS自体を気にすることはない。 ムのように聞こえるけど、ユーザーが実 聞くとなにかとてつもなく凄いプログラ 基本になるプログラムのこと。DOSと システム)とは、ディスクを使うための DOS(ディスク・オペレーティング・

クなどが挙げられる。またメモリの管理 アの故障および誤動作、入出力のチェッ ェアが、ディスクを管理すると思ってい プログラム。DOSと呼ばれるソフトウ や各種ソフトウェアの管理(COBOL) ウェア自体、ソフトウェア、ハードウェ い。DOSが管理するものには、ハード い範囲で効率よく使えるように組まれた DOSは、ユーザーがディスクを幅広

> は受け持っているけど、ここでは割愛。 時に行なう。他にも多くの仕事をDOS FORTRAN、BAS-Cなど)も同

DOSって何んだろう

役割を果たしている。 ンで使用するためのインターフェイスの きこのソフトウェアは、DOSをパソコ がある。基本入出力システムともいうべ 四一〇の (Basic Input Output System) い、DOS以上に大切なソフトウェアに パソコン (MSX) になくてはならな

がある。それがBIOSで、各コンピュ れど同じCP/Mといっても、各パソコ ど、多くのパソコンで使われている。け 1、PC-880-、MZ、FM-7な えてみよう。CP/Mは、PC-800 あるCP/Mを例にとってBIOSを考 に大きく依存している。DOSの一つで ータ個有のキーボードやディスプレイ、 ン間で同じように使うには一つだけ問題 BIOSは各パソコンのハードウェア (ディスケット)をフォーマットすればよ

ディスクのコントロール、プリンタなど

ンで構成されている。ハードウェアのメ

の入出力のコントロールのためのルーチ

ーカーや機種が異なればBーOSが違っ

ので、32KにRAMを増設することをお システムではプログラムエリアが少ない てしまいます。 (メモリマップ参照) 16 K るメモリはそれぞれ約7K、23Kになっ モリが必要になるので、ユーザーの使え ディスクを使うために約5Kバイトのメ Xでも32KのMSXでも使えます。ただ Disk-BAS-Ct, 16KOMS

ディスクを利用することで、MSXを

MSX-DOS

ラムはすべて共通に使える。ただCP

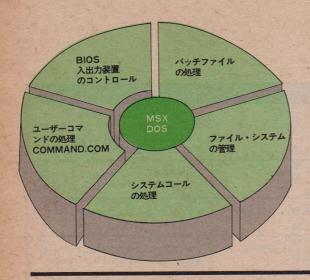
さえ合えば、CP/Mで作られたプログ まう。もちろんメディア・フォーマット たプログラムでも互換性が失なわれてし

Mに精通していないと難しいかもしれない

違っているので、同じCP/Mで作られ クのメディア・フォーマットが各機種で につくらなければならない。またディス Sだけは各コンピュータに合わせて独自 てくるのは当然のこと。そのためBIO

MSXはソフトウェア、ハードウェア共 のMSXマシンで共通に使える。あなた Sは64バイト以上のRAMを持つすべて に共通化されているので、MSX-DO 社がMSX用に作った専用DOSのこと どでRAMを増やしてください。 のMSXが64Kバイト以上のRAMがな い場合には、増設RAMカートリッジな MSX-DOSとは、マイクロソフト

で使うことも可能。BASICはもちろ DOSで作ったデータをMSX-DOS はファイルコンパチブルなので、 る。またMS-DOSとMSX-DOS マシンによって違うけど、指令そのもの じだということ。「画面に文字を出しなさ LOIL COBOL FORTRAN ン・ソフトなどを共通で使うことができ 違っていても指令自体が同じなら、MS を同じにすることはできる。作業内容が とシステムコール・レベルで互換性があ X-DOSもCP/Mもアプリケーショ い」という指令を実行する作業内容は各 るというのは、コンピュータからキーボ ルコンパチブルが挙げられる。CP/M あり、現在16ビットマシンの標準DOS Mとシステムコール・レベルの互換性が ードやディスクに対する指令の仕方が同 になりつつあるMS-DOSとのファイ MSX-DOSの特徴として、CD/



MAND・COMという名前のファイル MAND・COMという名前のファイル る。このプログラムはその後常にメモリ 上にあり、ユーザーからのコマンドを処 理する。それらのコマンドには、内部コマンドと外部コマンドと呼ばれるものが あります。COMMAND・COM自身 が持っているものが内部コマンドであり、 ディスク上にあるプログラムを実行する コマンドが外部コマンドだ。外部コマンドには、 ドには、各種高級言語、アセンブラ、エ ディタなどがある。内部コマンドを参照し ては、MSX-DOSコマンドを参照し てください。(P37)

MSX-DOSの機能

上で走る。MSX―DOSの持っている BAS―CはMSX―Dosの持っている ーCとまったく同じで、プログラムをそ

DISK BASIC命令表 ーステートメント

命令	機能	書式	解説
BLOAD	機械語プログラムをディスクからロードする。	BLOAD*〈ファイルスペック〉", [R] [, オフセット]	機械語プログラムをメモリ上にロードする。
BSAVE	機械語プログラムをディスクへセーブする。	BSAVE*〈ファイルスペック〉*´,〈開始アドレス〉, 〈終了アドレス〉, [〈実行開始アドレス〉]	機械語プログラムをディスク上へセーブする。
CALLBACKUP	ディスクのバックアップディスクを作る。	CALLBACKUP	大切なプログラムやデータ、システムディス ケットのバックアップを取っておくこと、対 話形式で行われます。
CALL FORMAT	ディスクをフォーマットする	CALL FORMAT	ディスクをフォーマット(初期化)する。対話 形式になっていて、どのドライブのどのディ スケットをフォーマットしますか、などと聞 いてくるようになっている。
CALL SYSTEM	BASICからDOSへもどります。	CALL SYSTEM	DOS上のBASICが制御をDOSへ渡す。 Disk-BASICでは、イリーガルファンクショ ンコールのエラーが出力されます。
СОРУ	ファイルの転送。	COPY*〈ファイルスペック〉/*[TO*〈ファイルスペック〉/*]	ディスクにあるファイル(データやプログラム)を指定したディスクに新しくファイルを作ります。
FILES	必要なディスクのファイル情報をリストアップする。	FILES*〈ファイルスペック〉″	指定したディスクのファイル情報をリストアップします。
☆ FIELD	ランダムファイル・バッファに変数領域を割 り当てる。	FIELD[#]《ファイル番号》、〈フィールド幅〉 AS〈文字変数〉、「、〈フィールド幅〉AS〈文字変数〉・・・	ランダムファイル・パッファとして使用する ために、ファイル・パッファの中に文字変数 の領域を割り当てる。
INPUT#	シーケンシャルファイルからのデータの読み 込み。	INPUT # 〈ファイル番号〉, 〈変数〉[, 〈変数〉… …]	データを読み込む対象がシーケンシャルファイルであること。疑問符(?)が出力されないことを除けばINPUT文と同じ。
☆ KILL	ディスクからファイルを削除する。	KILL "〈ファイルスペック〉"	ファイルスペックで指定されたデータ及びプログラムをディスク上から削除する。
LINE INPUT#	一行単位のデータ(最大254文字)を、そのままシーケンシャル・ディスクファイルより文字変数に読み込む。	LINE INPUT #〈ファイル番号〉,〈文字変数〉	シーケンシャル・ディスクファイルより、キャリッジリターンまでのすべての文字(最大254文字)を読み込む。
LOAD	ディスクにあるプログラムをメモリにロード する。	LOAD*〈ファイルスペック〉/*[, R]	ファイルスペックで指定したプログラムをロードする。

命令	機能	書式	解 説
☆ LSET, RSET	ファイル・バッファヘデータを書き込む。	LSET〈文字型変数〉=〈文字列〉 RSET〈文字型変数〉=〈文字列〉	Left SET、Right SETの意味で、ランダムファイルについて使用する。FIELD文で指定した文字変数にあたる領域にデータを格納するので、FIELD文がないと使用できない。
MERGE	プログラムを混合する	MERGE ヾ(ファイルスペック)*	既にロードされたプログラムと、ファイルス ペックで指定したプログラムを一つにする。
☆ NAME	ディスクファイルの名前を変える。	NAME *〈旧ファイル名〉″AS *〈新ファイル名〉″	ディスク上にあるファイルの名前を新しいも のに変える。
OPEN	ファイルを開く	OPEN *〈ファイルスペック〉/ [*] [FOR〈モード〉 AS[#]〈ファイル番号〉]	ファイルスペックで指定されたファイルを、 指定したファイル番号でオープンする。
PRINT#	シーケンシャルファイルにデータを出力する。	PRINT # 〈ファイル番号〉, [〈式···〉]	OPEN文で指定し開いておいたファイルへ 〈式〉で表わすデータを出力する。グラフィッ ク画面へのデータの出力も、このPRINT # 文を使う。
PRINT#USING	文字列や数値を指定した書式でファイルに出 力する。	PRINT # 〈ファイル番号〉, USING〈書式制 御文字列〉,〈式···〉	〈ファイル番号〉で指定されたファイルに対して、文字列や数値を書式指定して出力する。 ファイルに対して働くことを険けばPRINT USING文と同じ。
☆ SAVE	BASICプログラムをディスクにセーブする。	SAVE*〈ファイルスペック〉"[, A]	指定したディスクにプログラムを書き込む。 ファイル名を指定すると、後でロードする場 合に便利。

関数

命令	機能	書式	解説
☆ DSKF	ディスクの情報を与える。	DSKF*〈ファイルスペック〉″	ディスクの残り容量をクラスタ単位で返す。
EOF	ファイルの終了コードを与える。	EOF〈ファイル番号〉	ファイルが終了したかを調べる関数。終りな ら真(一1)を、そうでなければ偽(0)を返す。
INPUT\$	指定されたファイルより指定された長さの文字を与える。	INPUTS〈文字数〉, [, [#]〈ファイル番号〉]	〈ファイル番号〉によって指定されたファイルから〈文字数〉分の文字列を読み出す。 指定された文字数が入力されるまで待ち続ける。
☆ LOC	ファイル中での論理的な現在位置を与える。	LOC〈ファイル番号〉	〈ファイル番号〉で指定されたファイルがランダムファイルにあったとき、そのランダムファイルに対し最後に読み書きされたレコード番号を返す。
☆ LOF	ファイルの大きさを与える	LOF〈ファイル番号〉	ファイルの大きさをセクタ数で返す。

注()☆FDIはDisk BASICで追加された専用の命令。 注2)MSXのDISK BASICには、システムディスケットはない。これらの命令は、ROMにあり、ディスクを接続することですぐに起動する。

MSX-DOSコマンド

内部コマンドは、COMMAND・COMというファイルに収められており、DOS 起動時にメモリに読みこまれ、メモリ上に常駐する。外部コマンドはディスク上にあり、必要に応じてメモリ上(トランジェット・プログラム・エリア)に呼び出す。

*COMMAND.COM(コマンド)

- ●COPY ——指定したファイルをコピー。
- ●DATE ──日時を表示したり必要に応じて日時を修正。
- **OERASE**
 - DEL ――指定したファイルを削除。
- ●DIR ――必要なディスクのファイル情報をリストアップ。
- ●REN ――指定したファイル名を変更。
- ●TIME ──時間を表示したり、必要に応じて時刻を修正。
- ●TYPE──指定したファイルの内容を表示。

FORMAT. COM

MSX-DOSのファイルが書き込めるように、ディスケットをフォーマット (初期化)する。これでMSX-DOS用のディスクになる。

MSX-DOSのメモリ構成

※MSX-DOSは64KByteのメモリが必要。

ワーク・エリア ディスク用ワーク・エリア

BASIC ROM

TPA (トランジェント・ プログラム・エリア)

システム

ディスク・ドライバ

注ファイルスペックはかならず引用符で

"〈デバイス名〉:〈ファイル名〉"

- *トランジェント・プログラム・エリアとは、外部コマンドを格納するためのエリア。
- *呼び出された外部コマンドプログラムは、このメモリの中に常駐される。

「ファイル名」

「ファイル名」

「ファイル名」

「ファイル名はプログラムやデータに付ける名前。例えば、カセットテープにプける名前。例えば、カセットテープにプける名前がファイル名。プログラムやデータを管理するのにファイル名が役立つ。を管理するのにファイル名が役立つ。を管理するのにファイル名が役立つ。を管理するのにファイル名が役立つ。を管理するのにファイル名が役立つ。

「ディスク・ドライブ」

「アクセス(任意の地点のプログラムやデータを自由に処理すること)が可能なの一夕を自由に処理すること)が可能なのが強み。使用するディスケットにより、

3	€ 1				100
1			₹-	- F	
	デバイス名	デバイス	入力	出力	
	CAS:	カセットレコーダ	0	0	
	CRT:	テキスト画面	×	0	
	GRP:	グラフィック画面	×	0	
	LPT:	プリンタ	×	0	
	A:	ディスク A	0	0	
	В:	ディスク B	0	0	

がイス名は、デバイス名、ファイル名は 場合により省略可能。 「デバイス名」 デバイスとは周辺装置を指し、それに デバイス名はのできまれる。デ を指定することをいう。指定方法は次のンタの各周辺装置に対しデータの入出力ファイルスペックは、ディスクやプリ

説

用

チ用のディスク・ドライブがあるが、各 8インチ、5インチ、3.5インチ、3イン サイズ間の互換性はない。 【ディスケット】

ディスクが多く使用されるであろう。 られたものをトラック、それを旧または では3、3.インチのマイクロフロッピー 8分割したものをセクタと呼ぶ。 MSX ットはトラックとセクタによって小さな エリアに分割されている。同心円で分け トはレコードにあたる。大きな違いはデ ータのやりとりができること。ディスケ ディスクがプレーヤーならディスケッ

ラック

セクタ

【シーケンシャル・ファイル】

ファイルのこと。初心者にとっては、シ えられる。 ファイルとはデータを順に読み書きする 次に」という意味で、シーケンシャル・ ーケンシャル・ファイルの方が簡単に覚 シーケンシャルとは「順次に」とか「遂

[ランダム・ファイル]

ランダム・ファイル。シーケンシャル・ ファイルと違うのは、指定したデータを ダイレクトに読み出せること。 いつでもデータの読み書きができるのが 【ティスク・ファイル】 MSXが使用する、ディスクに記憶さ 番号をつけ、それを指定することで、

れているプログラムやデータのこと。 【文字変教】

字及び英数字を使って表わす。最後に必 らず。い、マークが付くのが特徴。 X一BASーCでは先頭の二文字で、文 文字の演算、参照によく使われる。MS 【バッファ】 文字変教はプログラムにより定義され

【メディア・フォーマット】

ラックやセクタを配置してあるかという ディスケットを指します。メディアフォ ーマットはディスケットにどのようにト メディアは、3、3、5インチなどの

るのに使う。これにより、周辺装置がデ

【アプリケーションソフト】

- 夕を取り扱う速度差を補う。

き、転送するデータを一時的に記憶させ スクの間でデータのやりとりを行なうと

異なった装置間、例えばMSXとディ

ということです。応用ソフトということ

Disk-BAS-CEDOSO7

アプリケーションという意味は、応用

ですが、通常は、ゲーム、ビジネスプロ

グラムなどのことを総称して、アプリケ ーションプログラムといいます。

システムソフトというものもあります。

このほかに、ユーティリティソフト、

【ルーチン】

ログラムがそれにあたる。プログラムは 出力ルーチン、エラー・ルーチンなどで ることが多い。この他にサブルーチンと メインルーチン、入力ルーチン、出力ル プログラム中のある部分の役割を持つプ ラム中のある部分を指すことが多い。入 いう呼び方がある。 ーチン、エラー・ルーチンから構成され プログラムと同義なのですが、プログ

5インチディスクの形状 マイクロフロッピーディスクの形状 3インチディスク 厚さ 5 mm 3.5インチディスク 厚さ3.4mm インデックスウィンドウ -133.3mm -100mm -94mm 102.8mm -96.5mm 松下一日立 (a) ソニー 133.8mm

DOSフォーマット形式

トラック 40トラック 40トラック トラック 40トラック 40トラック

片面しか使えないものと るものがあり、MSX-DOSはどちらでも使えるよう になっています。

[SO-DOS]

OS読本」をお読みください。 りたい方は、アスキー発行の「MS一D DOSを8ビット(Z-8)版を目標と したものです。MS-DOSについて知 で有名です。MSX-DOSは、MS-クオペレーティングシステムです。 ュータ・一BM一PCに採用されたこと 米マイクロソフト社が開発した、ディス 一BM社の16ピットパーソナルコンピ 16ビットマシンに多く採用されている

定価:一五〇〇円 著者:管木真治

Control Program for Microcomputer

同じで
5インチの場合は次の通りです。 ーマットされる形式は、MS一DOSと

アスキー・ラーニング・システム アスキー発行の入門CP/M、 普及したのです。 M、応用CP/Mをお読みください 著者:村瀬康治 入門CP/M

という意味で、1973年にゲーリー サーチ社を設立し、CP/Mが本格的に キルダール氏によって開発されました。 -976年にキルダール氏がデジタルリ CP/Mについて詳しく知りたい方は 実習CP



ランダム 論理部

メモリー部 (内臓のRAMやROM)

レジスタ 8ビット

写真提供日本電気 8ビットマイクロコンピュータ「MPD7811」

写真提供 東京芝浦電気

8ビットマイクロプロセッサ CMOS型TMPZ84COOP

いにスイッチをONにしても、 なって、ポケットに入るような小型 ランジスタができた。 ってできていた。そして、次に、ト アック」といって、全部真空管を使 に画面がつかなかっただろう。そん ・テレビだって、ホラ、昔は今みた で高性能で、しかも安くなったなあ。 だったけど、やがてトランジスタに そういえば、ラジオも、昔は真空管

て、まずはLS-技術の歴史につい いては、もう少し後で説明するとし ● OK。ワンボードのマイコンにつ

一番初めのコンピュータは、「エニ

ラック・ボックスだというけれど、 RAMだとかいった専門用語の解説 ます。いいかなア? や?というハナシから始めよう。 何よりも、それは言葉のブラック をして欲しいな。コンピュータはブ を誇る、メイド・イン・ジャパン、 さい。こちらがROM(リードオンリ います。えー、そして左手をご覧下 ボックスだと思うんだ。 世界最高水準の技術の結晶でござい ー・メモリー)。ともに64Kの大容量 下さいませ。えー、これがRAM(ラ それでは皆さま、まずは上をご覧 の秘密の解明を今回やり じゃあ、まずは、LSIとは何ぞ ところで、その前に、LSーとか ンダムアクセス・メモリー)でござ いいともお!(最近こればつか!)

のは、どのくらい前かな。 ところで、パソコンを初めて見た ここ3~4年かな。その前は確か

ワンボードのキットが出回っていて

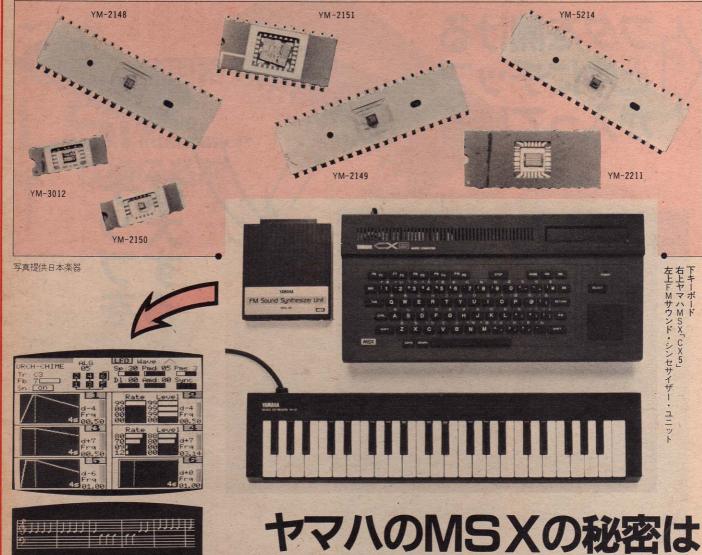
マイコン」って呼ばれていたな。

の秘密が、マイクロプロ

前回は、

コンピュータ

ということだったね。 セッサという部品にある



フ個の特製ミ LSIにある

うん。それは、LS-というのは

いる。 ランジスタを集積した素子のことな 出て数年後に、今度は、一Cという いなる程な。 んだ。今はさらに、その上をいくと 度が大きく、密になっていった。しら いう具合に、順を追って素子の集積 積)、そしてLSI(大規模集積)と は「集積回路」という意味で、SS 素子が登場してきた。一口というの いいます。で、トランジスタが世に ーって呼ぶでしょう。 LSI は、ひとつの回路上に数千個のト ところで、ROMやRAMもLS (小規模集積)、MS- (中規模集 (超大規模集積)が出てきて

スタといった部品を、半導体素子と

ところで、この真空管やトランジ

ON POSE 21887BL

> タ〉という具合に変化して来た。テ ていのものが〈真空管→トランジス な具合で、電気製品というのは、 は入らなかったわけなんだ。もっと ポケット・ラジオの時代がやってき の出現でほとんど充分な位に、一般 のだ」と言っている。それも一理あ は「コンピュータを個人のものにし うことで研究した結果、ラジオやテ にして、子供や主婦のポケットにも ラジオなんかには使えないと言われ も、トランジスタだって、はじめは、 ても、コンピュータは、ポケットに まだまだ不十分だったんだ。だから ュータだけは、トランジスタでは、 なったんだけれど、どっこいコンピ たために、一家に一台という具合に 商品としての安さと性能を実現でき レビやラジオは、このトランジスタ たから、パソコンが世に出なかった ようという発想を、誰も持たなかっ メリカのテッド・ネルソンという人 レビに使うことに成功したんだ。ア 入る大きさと値段にするんだ」とい トランジスタを改良して、ラジオ用 ていたんだ。それを「いや、オレは

タを開ける 中にチップ

MB8464

64KスタティックRAM

64KスタティックRAM「MB8464」

マイコンも、LSIが出ないことに

は、世の中に登場しなかったという

ドのマイコンができあがるんた。 しの部品をつけるだけで、ワンボー 大写真だよ。このチップに、あと少 ワケだね。 8ビットのマイクロプロセッサの拡 上の写真を見て下さい。これが、

OMやRAMの方が、小さく、高性 夕は、トランジスタ製だった時期が 場によって、はじめて実現された機 能で、安くつくれる。今のコンピュ あるんだからね。ただ、LSIのR つくれるし、事実、昔のコンピュー OMやRAMは、トランジスタでも ピュータの機能の名前だからさ。R ところが、ROMやRAMは、コン 械だから い。特に、パソコンは、LSIの登 ータは、LSーなしでは考えられな

予告した、マイクロプロセッサの謎

で、ここからのハナシが、前回で

解きになって行くんだ。

マイコンがキットで出てきた、と。 になって、ようやくワン・ボードの この第三世代のコンピュータの時代 と、こんな具合で進化してきたワケ

クロプロセッサは、第三世代のコン ロプロセッサと関係があって、マイ ·そうすると、パソコンは、マイク

ピュータ=半導体技術と関係がある

ということなんだ。

の歴史は、 おさらいしとくと、コンピュータ

謎解き開始です。

まず、マイクロプロセッサとは、

●いよいよ、マイクロプロセッサの ・そーなんです(古い!)。

★第一世代—真空管

当然、マイクロプロセッサを使った 来なかったというわけなんだ。で、 たコンピュータのことなんだ。 ン。マイクロコンピュータは、この マイクロプロセッサである。オッホ ひとつのチップにまとめたLSーが の動作を制御する一番重要な『頭脳』 で計算をしたり、コンピュータ全体 現したLSIのことなんだよ。つま にも備わっていた、処理機能(プロ LS-技術が世に出て来なければ出 ●そうか、マイクロプロセッサは、 Uというんであるが、このCPUを に当る部分を、中央処理装置:CP りこういうこと。コンピュータの中 セッサ)を、ひとつの回路の上で実 トランジスタの時代のコンピュータ どーゆーものか。これは、真空管や LSIのマイクロプロセッサを使っ

★第二世代―トランジスタ

★第三世代——C(LS-)

S-技術という具合に発達してきた

技術の名前だからね。半導体素子は

真空管技術→トランジスタ技術→し

42

これが 大規模集積回路 Large Scale Integration 技術の名前

127CHA-TO

CMOS 64K EPROM MBM27C64

がギッシリだ中にはこんな口

るために作られたんではないんだよ サは、はじめっからマイコンをつく

マイコンが出てきたのは、電卓が出 ソコンをつくり出したんだ。だから、

てきた後だったでしょう?

えつ!?

ていくと、パソコンになるんだ。 うコンピュータとして機能を整備し 周辺機器をつけていって、個人が使 ●なるほど。

それに、

キーボードや

ところで、このマイクロプロセッ

卓用に注文したものなんだ。ところ 日本の電卓メーカーが、自社製の雷 で、小さいけれども、完全なコンピ と、あとわずかの部品をつけるだけ ンテルという会社の4004という わかった。そのことを見抜いた何人 ユータができるゾノ ということが が、このLSーはよくよく見てみる 4ビットのLSーなんだ。これはね、 最初のマイクロプロセッサは、イ

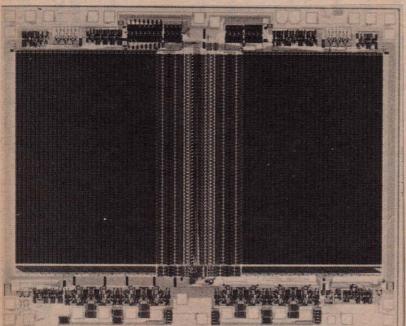
かの電子工作のホビースト達が、そ

らば、MSX-BAS-Cが入って CPUに次は顔を洗いなさい、歯を ウィリアムズ氏が言っているように PUは〈物忘れの早い天才〉とマク 械だ〟ということだったね。このC はソフトウェアがないと動かない機 のROMに、例えば、MSXだった に聞かなくちゃならない。ROMは ど次に何をやるかは、いつもROM を処理する能力はグンバツなんだけ (MSXマガジン創刊号参照)、計算 いるんだ。 みがきなさいということを言う。こ そうかあ。面白いハナシだね。 ところで、前回は、プコンピュータ

プログラムをつくる。その命令が、 ゴハンを食べなさい。水を飲みなさ ●MSXマシンでは、ROMがMS いるBASICを使ってユーザーが いというわけだ。 X一BASICで、「CPUくん、次は そう。正確には、ROMに入って

CPUに仕事をさせるんだゾ。 MSXで面白いハナシはもっと他 そっか。

とグレードの高いシンセサイザーに OM) にあるんだ。この七種類のチ 変身するけれど、その秘密は、特別 にもある。例えば、ヤマハのMSX イティブな使い方を開発して行くん できたんだ。 といった高級シンセサイザーが実現 ップによって、自動演奏や多重和音 に開発した七個の音楽用LSI(R シンセサイザー・ユニットをつける 「CX5」は、キーボードと、FM MSXは、LSーの新しいクリエ



CMOS 64K EPROM MBM27C64

用のコンピュータをつくりはじめた ていなかったアメリカの企業が、パ まで大型のコンピュータしかつくっ んだ。それが急速に広まって、それ れらをワン・ボードにまとめて自分

未来商品研究室

なくしては、とても十分な成果をお 界で、医療はコンピュータの手助け

さめることはできないだろう。

で登場してくる、家庭でも使えるコ

そのような世界にむかうだろう中

ンピュータと結びついた医療機器を

代わって、安全な超音波や核磁気共

鳴(NMR)などが使われている。

紹介してみよう。

なる。しかしほぼ現在の2倍の8億 見が主たるものになってゆくことに

近くの人間をかかえることになる世

イラストレーション●田中精美 構成●スタジオ・ハード

のは、それらの病気の予防、早期発 000年代の早い時期にかなりの部 多いが、そう遠くない将来、西暦2 ったものもまだ明らかでない部分も ローズアップされてきたのが、心臓 ではなくなった。そのかわりに、ク はや、伝染病というのは人類の脅威 の進んだ現在では、伝染病で死ぬ人 分が解決されることだろう。 病、ガンといった、現在の死亡率の から天然痘が撲滅されたように、も 間はごくまれになっている。全世界 いう考え方が一般的になり、免疫学 活とは切っても切れない関係にある ー、2位を争う病気なのだ。 伝染病であった。しかし社会衛生と な関係を持った医学となり人間の生 始まった医療。現代では科学と密接 そうなったとき、医療の形という これらの病気は原因、治療法とい 中世においては最大の死亡原因は

うふうに、コンピュータによって変わってゆくかとい うことを予想してみよう。 き換えるなら、これを阻む最大の要因は、病気である。 だろう。その人間の「生」、つまり寿命という言葉で置 は、この病気と闘うこと、つまり医療の世界がどうい ない要求といえば、それは『生』への執着ということ 少し大げさな出だしで始まる今回の未来商品研究室 ・い師の行う呪術から においては、まじな 00

(家庭医療相談機)

基づく適切な診断が受けられる。 やれば中央の豊富なデータベースに

遠い過去から現代にいたるまで、

人間の飽くことの

コンピュータと家庭におかれた端末 あるいは病状などをインプットして からなるシステム。自分の健康状態 医療センターに設置された大型の

□通信回線を使った中央処理医療 ソコンさえあれば、どこにいても中 となり標準装備されている

成長記録、健康状態など必要なすべ

により、現在のように新しい医者に てのデータを書き込んである。これ

かかるたびにカルテを作るめんどう

もなくなる。

れる。両親の病歴、遺伝形質、個人

の血液型、薬物特異性、生まれてか

ら現在にいたるまでの様々な病歴、

あるいはカードのような記録媒体を

使って個人別のカルテを管理してく

識を提供してくれる。また、各個人 急手当の仕方など、あらゆる医療知 自分の関心のある病気、あるいは応

科辞典の代わりをしてくれるもので

要するに家庭に置いてある医学百

の病歴および健康状態をフロッピー

が中央医療センターから得られる。 とにより、どこにいても正確な診断 内容物を分析する各種のバイオセン 血圧計、心拍計、体温計、血液中の 置方法、必要な処方箋などを表示。 サーなどを装備。電話回線を使うこ 面図を描いてくれるCTスキャナー のものがコレ。切ることなく体の断 簡単な処置で済むものは、その処 医療相談機よりさらに発展した形

うな事故も未然に防ぐことができる 病歴などのデータをカルテのデータ してくれる。その際には患者の病状 手近な病院を指示して、その予約を CTスキャナーにも、現在のX線に ないまま病状を悪化させてしまうよ 院のタライまわしで治療を受けられ として目的の病院に転送してくれる もし専門的な治療が必要な場合は、 といういたれりつくせりの機械。 現在の救急医療の欠点を補い、病

0

央の医療機関の豊富なデー 現在のCTスキャナーも小型の装置

➡腕時計型健康診断装置

体温、血圧、心拍などの各種センサ ーを内蔵。定期的にコンピュータ端

末にデータを転送して異常があれば

知らせてくれる。定期的な薬品の投

与もバンド内の小型タンクにセット

しておけばOK。普段は時計として

その効果のメカニズムが将来は究明 く解明されていないが、ハリなども 現在、まだその働きのしくみがよ

内からの自己回復力を正確にツボを るかのように気楽に受けることがで っていた治療を、マッサージを受け わけだ。従来では、専門家の腕に頼 刺激することによって助けてあげる 治療をすることなく、患者自身の体 だろう。この場合は、薬物、外科的

され、医療に応用されることになる

職系の変調などを防ぎ、健康維持に 現代病といわれるストレスによる内 泌系の正常な働きをコントロール。

治療ばかりでなく、神経系と内分

使われていくことになるだろう。

●体内診断カプセル

各種センサーを内蔵した超小型 カプセルにより、体内から病気 の診断を行ってしまう。現在の ものよりはるかに高性能だが、 安いので使い捨てが可能。なか には超小型のTVカメラと自走 機能を内蔵して、より精密な診 断が可能なものもある

➡東洋医学+電子医療

とが可能になる

一見、現在ある電子マッサージ機の

ようだが、実は東洋医学を利用した 治療器なのだ。ツボと神経系、

泌系の関係が明らかになった将来で

は、人間自身による回復力を増大さ

せるためにコンピュータの正確な診 断と東洋医学を結合し、利用するこ

ない運動量をコンピュータが計算し るようなものとして使われる。 などが日常、気軽に身につけて歩け カプセルや、腕時計型健康診断装置 型化。イラストに示したような体内 などに威力を発揮する監視装置が小 より、健康の維持、病気の早期発見 ーツにも活躍。個人にあった無理の 健康監視セ 各種センサーなどの開発、進歩に

はない。ほかにも医学の進歩は、 を受けられる時代もそう遠いことで 工臓器によるサイバネティック・オ により、すべての人々が平等な医療 機能の低下を効果的に防止できるよ てメニューで表示。肥満防止、心肺 これらの医療システム、機器など

健康な体力を維持するためのスポ

が大きな役割を担うであろうことは SFの世界のような医療を実現する ない完全な臓器移植など、ほとんど いうまでもないだろう。 だろう。その過程にもコンピュータ 学のクローン技術による拒絶反応の ーガニズム(サイボーグ)、遺伝子エ

➡未来の

ルームランナー!?

コンピュータと各種センサ 一の結合により、人間の体 調をたえず監視して必要な 運動量を割り出して、運動 メニューを作ってくれる。 いわば電子式運動インスト ラクター。これにより無理 なく体力増進をはかれる





★核磁気共鳴CTスキャナーNMR-CT

マイクロ心電図解析装置



株東芝医療用品

面白あんなこんな

・教育

・ゲーム

・ビジネス なコモドールコンピュータ社の広告 「パソコンが V-С-20やコモドール6で有名

知ってましたか?」 に使えることは知っていますね? ・プログラム自作 これが全部使えるようになることを でも、もう一〇〇ドル出すだけで、

そのサービスの内容がすごい。百科 辞典、ホームショッピング、ニュー 変身します」 たのパソコンはテレコンピュータに ス、税務相談、ゲーム、旅行情報、 ための付属装置)の広告なのですが、 永人情報、電子メールetc。 「たったーロロドルの投資で、 要するにモデム(電話で通信する

につないで、他のコンピュータ、特 は、簡単に言えば、パソコンを電話 ンピューティングがホーム・パソコ ます。アメリカでは、すでにテレコ 性は、テレコンピューティングの端 報サービスを利用すること に大型コンピュータを使った各種情 ンの主たる用途になりつつあります 末として使えるというところにあり テレコンピューティングというの パソコンが秘めている最大の可能

情報を入れてから文面を打ち込む。 とすれば「6」のキーを押す。画面 対応する記憶領域が中央コンピュー ザ・ソース」の加入者にはそれぞれ の指示に従って宛先その他の必要な ソース」の電子メールを利用したい 面が出ていますが、たとえば「ザ・ 二段目にそれぞれの基本メニュー画 があって最近急成長中。この広告の ンピュサーブ」という二大サービス アメリカには「ザ・ソース」と「コ ゲームマンションの見取り図

の中に「郵便箱」を持っているわけ いわば一人一人が中央コンピュータ タのメモリの中に確保されている。

るに〈おしゃべり広場〉です。電波 うです。これはCB(市民無線)の にその文章が出る。 から文章を打つ。するとその〈チャ で声を飛ばすかわりに、キーボード オンライン・ネットワーク版。要す ュレータ」というサービスもあるそ 入れてその手紙を「受取る」わけです 紙が来ていないか?〉という命令を ンネル〉に合わせている全員の画面 「ザ・ソース」を呼出して〈何か手 「コンピュサーブ」には「CBシミ 郵便箱」に入れられる。受信者は 発信した「手紙」は即座に宛先の

COMPU SERVE

さようなら。

おもしろかった?

〔千葉の浪人〕 サリーへ。 ディーバ

たり20ドルー6ドル(時間帯によ

-00ドルの入会金の他に一時間あ

との調整を急ぐとのこと。

針だそうです。万事順調なら今年の

後半にも営業開始の予定で電電公社

って異なる)の使用料です。コンピ

などという具合に進行するわけです

このテレコンピューティング・サ

いわれる「ザ・ソース」の場合でも ービスの料金ですが、比較的高いと

掲示を出したり〈おしゃべり広場〉 取ったり「売りたし、買いたし」の

や本を買ったり手紙を出したり受け ュサーブはもう少し安い。レコード

ファンの人いますか? 風に構成すれば、 (ブッチャー) いるわけねえだろ (巨人ファン) こんにちは。 江川の 〔千葉の浪人〕こんにちは たとえば「ぴあ」の「はみだし」

ことですか 〔千葉の浪人〕民謡おばさんて何の

〔巨人ファン〕 巨人軍はフメツです (巨人ファン) 原のファンは? 〔サリー〕ディーバ見た人?

YOU OWN A COMMODORE COMPUTER, YOU KNOW IT CAN DO ALL THIS.

ELECTRONIC

TRAVEL

シピューティング

BUT DID YOU KNOW FOR ABOUT \$100, YOU CAN ALSO GET IT TO DO ALL THIS?









THE PERSON AS



EMPLOYMENT

COMMODORE NEO. NETWORK

といったさまざまなサービスが一時 間千円~数千円で利用できるわけで ー情報を調ベロッジを予約したり、

を計画中とか。このサービスはゲー ムマスター」という会社が日本進出 使える日は遠くないもようです。最 時間あたり数百円程度)設定する方 本格的なもので、料金もごく安く(一 近の日経新聞の記事によれば「ゲー ューティング・サービスが日本でも べり広場などのメニューを加えた ムを中心に、電子メールや〈おしゃ うれしいことに、このテレコンピ

うです。 話とテレビの家庭への普及以来の大 変なライフスタイルの革命になりそ このテレコンピューティングは電

今年はテレコンピューティングに

注目の年ですよ

•

タで管理し、店舗の合理化を図るシ ン* ――各種ロボットをコンピュー ません。パストア・オートメーショ といっても、新ブランドではあり 無印良品の西友が提唱する「SA」 モノレール「TENレール」と無人 が目にとまる。各種の商品は、店内 めれば、セールスロボット「卵うり」 の精算は、POS(ポイント・オブ・ 搬送車で店舗に並べられる。買い物 ーメーション

はありません。



ARCAD

セールス)で即座に実行される。

厚さから一つを選んで、好きな枚数 ロース、ボンレス、ソーセージの三 レクトロニクス技術の進歩はスゴイ 変身、も十分ありうる。何しろ、 も、数年先のことは分からない。 験段階だろうからこの程度だけれど 実現するのかな。まあ、現在は、実 これは、かなり笑えると思います。 のサイズに比して、その仕事の…。 をその場でスライス。その機械自体 種のハムを選択し、さらに三段階の ー」の存在は忘れてはいけません しかし、SAって、こんなことで

ア、オートハムスライサー「SR

ストアとそれほど違っているわけで たいです。店内の印象は、他の西友 た、まだ、そこまではいってないみ 少ない無人化ストアを想像したあな まあ、こんなことですが、

店員が

エンジ 時計室(世界の時間がわかる ホール (掲示板があり、だれがマンション内で ゲームしているかがわかる

れているか、想像できますか。 しかし、どんなメカが実際に使用さ ステムがSAということです。 「ウーム……」 ーション)のストア版、ネ」 「流行のOA(オフィス・オート と思った方。マア、当ってます。

AR ENGINE WAR

TIME

グロボットが出迎え、店内に足を進 ーム店舗です。 まず、自動車で行けば、パーキン

日経産業新聞

一世界のホビー産業」より

西友能見台店」は、SAのショール と考え込んだ方。横浜市金沢区の

やゲームコーナーで遊んだり、スキ

外雑誌ひろい読み

ュータ」誌(英)からひろい読み。 毎度おなじみ「マイクロ・コンピ

力でついにアメリカのパソコンの販 すい角度に調節できる台と、キーボ 用便利商品の発売となりました。 です。そこでさっそく「ザ・PC」 売台数のトップの座を確保したよう 「ザ・PC」は一BMの恐怖の販売 ドと本体を結ぶ延長ケーブル。 CRTディスプレイを縦・横見や

である」と驚いています。 けの針金の値段にしては大したもの タ」誌も「両端にプラグがついただ 〇〇円)!「マイクロ・コンピュー ケーブルが四〇ポンド(約一万五〇 値段。ペデスタル(台)の方が八〇ポ ようというわけです。ただ問題はお ンド(約三万円)、エクステンション やすい姿勢でコンピューティングし 写真のようにリラックスした打ち

ン・ケーブルがオプションになって から、パソコンにもエクステンショ ロング・コードというのがあるのだ のです。(機械に姿勢を決められて うしてあんなに短いのか、長い間入 ーボードと本体を結ぶケーブルはど いてもいいはずだと思うのですが、 しまう)電電公社の電話器にだって 力していると段々腹が立ってくるも ーブル自体はあれば便利なもの。キ とはいえ、エクステンション・ケ

> 千円から三万円で人気を呼んでいる ク社製カセット・シリーズは一万五 うというふれ込みのフリップトラッ っていれば自然に操作を覚えてしま ト・テープに吹き込まれた指示に従 をポツポツと打つのは洋の東西を問 ルと首っぴきで慣れないキーボード きがいいそうです。分厚いマニュア わずつらいもののようです。カセッ

コンピュータ・ホラー・ストーリ

改正されて、一〇億ドル以上の支払 取引では普通のことだった。ところ 向かっていたが、これも大口の外為 由して)ある「税金天国」の口座に は複雑なルートで(スイス銀行を経 され、一切は手続き通りだった。金 でいることを示す暗号もきちんと付 ェックの結果――この支払指令は偽 がたまたま、銀行の支払い手続きが 示が入力された。部内の決済が済ん 万ドルで我慢していたら良かったの れることになっていた。そして再チ いについては再チェックが必要とさ コンピュータに一〇億ドルの支払指 道であることが判明した。九億九千 アメリカの有力銀行の外為部門の

パソコン自習用カセットの売れ行 文学的なものになったそうです。

「マイクロ・コンピュータ」は報じて ティング・システムの開発に失敗し 四年に大型コンピュータのオペレー た時の損害も空前のものだった、と 天文学といえば、一BMが一九七

してみるとスピードは遅く、メモリ BM370シリーズの後継機のため に開発されたのですが、いざテスト 「Q」と名付けられたこのOSはー

> ら一〇億ドルの損をしたとか。 らず、一説によると一BMは八億か は喰いすぎでどうにも使いものにな

のは当然です。何しろ、金は盗まれ

銀行が上を下への大騒ぎになった

らないことになり、銀行の損害は天 から、放っておくわけにはいかない 暗号から何から完全に読まれてしま なかったとはいえ、送金システムを 結局システムを再編成しなければな っていることが明らかになったのだ ルでの失敗も同様に花々しいもので した。MIRVというのは一つのミ アメリカ国防省のMIRVミサイ

リの内容は全部消えてしまうかも…。 ことに気がついた。フィルムにX線 爆発は大量の強力なX線を放出する れぞれの弾頭は内蔵されたコンピュ サイルで複数の弾頭を打ち上げ、そ が当たるとどうなるだろう?メモ くりあげ、MーRVのコンピュータ 投じて薄いフィルム・メモリをつ のシステムの生命は弾頭の動きをコ けて落下するシステムです。当然こ わけです。国防省は巨額の開発費を ントロールするコンピュータにある に載せた。さて、ここで誰かが、核 ータの指令によって別々の目標に向

「ウィー・アー・オール・リブ・イ ン・ア・サブルーチン」(もちろん レー・ガイ」ですが、このシリコン たりシールドをしたりで……一億ドル んでみるとけっこうおもしろい。 パロディにして話題になった本。読 バレーのコンピュータ気違いたちを シリコンバレー・ガイの歌う歌が 話は変わって、例の「シリコンバ というわけでメモリの材質を変え

載ったときにでも見てね。) プログラムの一ブロックのこと。詳 のもじり。サブルーチンというのは しくは〈用語を知れば怖くない〉に ヒートルズのイエロー・サブマリン

キシード・サムも加わった 便利なテレホンカード

であります。「タキシード・サム」は をかぶった、あのペンギンね)も登 ラクタ「タキシード・サム」(帽子 昨年十二月からは、サンリオのキャ を買っていたテレホンカードですが の具をゴチャ混ぜにしたようなデザ ない人も多いのでは? いままでは 玉をサイフから出さなくてもOK! 場。かわいいったらありゃしない! インのみで、若い人からひんしゅく イの、なんだかよくわからない、絵 なくなったという人が多いみたい。 というわけで、使い出したら手放せ なじみになりました。いちいち十円 「芸術は爆発だ!」の岡本太郎センセ ニューフェイスが登場したのを知ら でかけられる公衆電話もすっかりお ところで、そのテレホンカードに

街で見かける「緑の電話」。カード

デザインのちがう、五百円、千円、 三千円、五千円のカードがあります は、カードのパンチ穴で、残度数が 度数が刻々と表示される。使用後に パと電話番号を入力。通話中も、残 示される。プッシュホンでピッポッ のくらい使えるかという残度数が表 すると、デジタル表示窓に、あとど 受話器をとり、カードを入れる。

「カード時代」が来ている。すべてを カードで済ませる日も近いかも知れ ない。その時のために、テレホンカ わかる。 日本でも、カードで買い物をする

京駅の新名所 クのあるお店で買えます。

及び、テレホンカード販売店のマー

※テレホンカードは、近くの電話局

欲しいですね。電電公社さん。

くのも悪くないかも。そのためにも

ードで、カード時代のお勉強をしと

もっともっと楽しいカードを出して

ポーツも花盛り。さて休みを利用し 寒さもピークに達しウインタース

五百円と千円の二種類。この他にも

(英)「マイクロコンピコ

コンピュータ・トラベルガイド



いでしょう。そんな時、どこへ行こ てちょっとスキーでもという方も多

が入るのかしらん。

8年10月30日 南日本新獎福

ところからも始まっているぞ メディアの時代は、こういう身近な ヘルツの電波がこだまする。ニュー

ばし二、三秒。すると運賃、特急料 行きか帰りを押します。待つことし 越後湯沢のコードNoは31。そして、 にコードNoを押すよう指示されます にスキーに行くとしましょう。画面 県別の一覧表で行きたいところのコ って簡単。正面の日本地図か都道府 ルガイドなるもの。使い方はいた 洲口にある。ゴンピュータ・トラベ ビッと応えてくれるのが東京駅八重 よね。困った時の神だのみならぬコ 宿泊は、などなど困ってしまいます うかと迷いませんか? 交通手段は ンピュータだのみ。そんな悩みにビ -ドNを探します。 今回は越後湯沢 列車名、のりかえ、

電線を通すというわけにはいかない ともかく、鉄筋のビルでは、後から れている。普通の一戸建ての家なら ケーブルと共に、光ケーブルが通さ て、新築のビル群には、普通の同軸 時代。-NS、光通信の実現に備え

バス・電車の時刻表といった、ホー 公園・駐車場監視カメラ、住民公報、 るNHKの衛星放送受信、それに、 と使えないわけだが、五月から始ま は、各々のサービスが開始されない に対応ができる。もっとも、これら レテキストといったニューメディア ピング、双方向TV、TV会議、テ キャプテン、INS、ホームショッ ンションで、放送衛星、CATV、 ンションは光ファイバーの通ったマ される、野村不動産、二軒茶屋のマ 応のマンションが、いよいよ登場し からね。 カッコイイ。これからは、マンショ ウルトラマンの科学特捜隊みたいで るという。確かに、屋上にパラボラ ムセキュリティは、すぐに実用でき てきた。例えば鹿児島にこの春完成 アンテナのあるマンションなんて、 イア対応であること。なんて一項目 ン選びの条件の中に、「ニューメデ さて、そうしたニューメディア対

到着時刻が次々と画面に。一日の列 辺スキー場での旅館案内などのコー 車が全部表示されます。そして、最 と画面上に。それもやはりプリント 貸スキー、TEL、住所などが続々 Nを押すと簡単な説明と収容人員、 きます。今度は旅館案内等のコード らプリントアウトされた用紙が出て ド心が表示され、手元のプリンタか 後にスキー・観光案内、越後湯沢周

ユーメディア時代

だからといって、値段の方まで高

くなってはウレシクないけれどもね。

ャンネル、音声ニチャンネル。そし

そこまで来ているニューメディア

りませんぞ。ただ、ディスプレイが アウトされます 料金は無料。利用時間はM8~M10 ておいた方がいいですよ。もちろん 5名分しかないのでちょっと並ぶか こんな便利なものを使わない手はあ すわずらわしさが一切なくなります 接続列車の時間を調べたり旅館を探 これではもう、時刻表でいちいち 待っている間にコードNoを探し

格が要らず、カラーTVの画像一チ ナル無線と同じく、無線従事者の資

になりました。そんな中で、昨年六 パーソナル無線。なにしろ、いまま 50ギガヘルツ簡易無線装置。 パーソ 生まれた、地上最強の強力メカが、 月に制定された簡易無線局制度から 格が不要とあって、爆発的なヒット でのような、めんどうな手続きや資 ズラーッと店先に並んでいるのが、 電気街に行くと、パソコン同様

1984年、マンションの選び方が変る― マンションは最低20年30年先まで その機能が保障されるべきだと 私たちは考えます。 まずは光ファイバーの通っていること ディアで変る私達の生 で

> データを送るチャンネルが一〇チャン て、電話回線またはコンピュータの ル無線は、音声のやり取りだけ。こ ネルもとれる。ちなみに、パーソナ

の装置を使えば、となり近所(相手 コン通信といった、音声、映像、デ テレビ電話や、ファクシミリ、パソ ータなどのあらゆる通信が可能にな が見えるところ)の一一三キロ間で、

るというわけです。

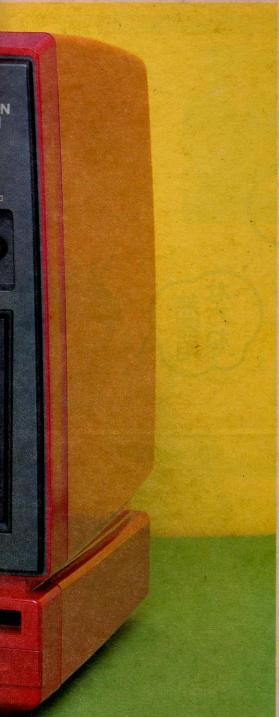
どもだけのTV局だって、夢じゃな 使い方は、みんなの想像力次第。子 データのやりとりに、地域住民間の 現場でのコミュニケーション・測量 ビ会議やコンピュータ通信に、建設 情報伝達に、各種イベント用にと、 例えば、本社と工場の間でのテレ

こにでも持ち運びが自由だ。 〇」は、たったの五キログラム。ど 間など、いろんな場所に、五〇ギガ びこのように、ビルの間や、家々の 写真のNEC「PASOLINK五 晶だから、とても軽くてポータブル。 澄み渡った山間部に響き渡る、 最新のエレクトロニクス技術の結



撮影:石井宏明 協力:日本芸能美術(株

ゲームに負けたからとて 叩かないでおくれ。たた くのはキーボードじゃ。





● シンプルなデザインでハイコストパフォーマンス



★キーボードのブルーがポイント。システム的にナイス。



◆キーボードをたたく手間をはぶいた「LOAD」「RUN」。



會左からコントラスト、色あい、色の濃さ、リセットボタン。



●ジョイスティックのポートとカセット、キーボードコネクタ。



ゼネラルから発売されるMSXマシンは、業界初のMSXテレビ。MSXパソコンが内蔵され、愛称は"PAXON"である。 家庭内での使用を前提として、使いやすさに加え、画面の美しさでは群を抜く。時代のニーズにマッチしたホーム・エンターテイメントの中心として位置づけられることは間違いないね。

チラつきがなく鮮明画像で写し出さ のRGB回路へ接続しているため、 のテレビとして使えることはもちろ は、業界では初めてのMSXベーシ 表示や、小さい文字その他の映像の 信号のロスが少なく、グラフィック タとして家庭内に「平和」をという願 和」という意味。ホームコンピュー ハソコンからの信号を直接、テレビ んのこと、パソコンとして使う場合 っク搭載のパソコンTV。 『PAXON』とはラテン語で、「平 がこめられている。 パソコンとして使わない時は通常 ゼネラルのMSX、"PAXON 目が疲れるということもなくな

MSXパソコン内蔵TV、 ゼネラルPCT-50 愛称は"PAXON"



ゼネブルでは、ソフトについても

株ゼネラル テレビ・ビデオ事業部 [問い合わせ先]

TEL O四四一八六六一二二(代)

即グレードアップするのだ。 ラットスクエアブラウン管を採用し え、外光反射の少ない高精度15形フ プション価格一万八、五〇〇円)を接 タッチ「RUN」「LOAD」ボタン ているのも特長のひとつ。 実に良いのだ。色はレッドとアイボ ド。パソコンテレビという雰囲気が にスロットがあるのがなんともグッ コンとしては手頃である。 ど一五万円。価格的にもホームパソ ボードージョイスティックでちょう 続すればMSXホームパソコンに、 かからない。もちろんキーボード(オ によってキーボードをたたく手間が ー。ジョイスティック、キーボー デザインで見ると、テレビの前面 本体(一二万八、〇〇〇円) +キー ジョイスティックは三、五〇〇円。 ゲームをするときは、便利なワン 文字と図形が四隅までくっきり見



ライトペンが人気の サンヨー、さらに進んだ 二弾、MPC-11

ライトペン付きのMSXマシンMPC-10が人気を集めているなか、サ ンヨーの第二弾MPC - 11が発売される。テレビ機能を拡大し、テレビ を最大限に活用できるテレビパソコンとして話題になりそうだ。スチル 機能やスーパーインポーズ機能で、テレビ画面がまた一歩近くなった。



MSX

★3つ並んだインジケータ。ランプがお知らせしま~す



會音声、カメラの入力の右にあるライトペンのコネクタ

●カートリッジスロット。本体の右サイドについている。



★RGB、プリンタ、キーボード、それぞれのコネクタ。

●コネクタ部分の表示もわかりやすくなっているのだ。

の静止画像として表示する機能のこ 像としてとり込み、記憶し、一コマ 像あるいはVTR画像をデジタル画 フリントアウトできるので、活用範 と。そして、とり込んだ画面上にラ 住所などをあわててメモをしなくて できる。 イトペンで描き込んで楽しむことが TVのお料理メモ、応募ハガキの カセットテープに記憶させたり

スーパーインポーズ機能を利用

は、なんといってもスチル機能やス

サンヨーMPC-川の最大の特長

ビを最大限に活用できるということ

スチル機能とは、TVオンエア画

ーパーインポーズ機能により、テレ

◆ライトペンでお絵描きっていうの はサンヨー自慢の魅力的な機能。な んたってテレビ画面に描けるんだも んね。こればっかりはやってみなきゃ。





◆あきのこないシンプルなデザイン。10キーを入れて合計88キーの本格派。数字の多いプログラム入力や会計処理が楽である。

発売予定は二月下旬、価格は未定。すく、雰囲気も落ちついている。すく、雰囲気も落ちついている。デザインは、キーボードとパソコはもってこい。

計8キーの本格派タイプ。数字の多

キーボードは、10キーを加えた合

いプログラムや、会計処理なんかに

退屈なプログラミング作業から逃退屈なプログラミング作業から逃退屈なプログラミング作業から半ーを叩くなんてのもいい。スチル、スーパーインポーズ、ライトペンに加え、RGB出力により鮮明な画面もエンジョイできる。メモ書き込みなんかがラクラクできメモ書き込みなんかがラクラクできるので、将来、ビデオ編集などを目指している人にはぜひ、ふりむいてほしいマシンである。

画像とパソコン画面を合成するのもるなら、TVオンエア画像やVTR

アクションゲームに挑んだりなんていい。スターウォーズをバックに、

トハウス及びCESを取材した。 品が発表されている。近年は、



★インターフェイズというソフトハウスにあった日立のH1。ここで作ったソフトがデモされていた。

のCESをお勧めする。 きたい。特に興味のある方は、6月 は、残念であるが割愛させていただ る。ポルノビデオテープのレポート ープとパーソナルコンピュータであ で人気があるのが、ポルノビデオテ くり見て回るには、4日間だけでは 題になっているとのことであった。 ガスのコンベンションセンターで行 むずかしいほどである。毎回CES なわれているCESで、MSXが話 CESの会場は、イースト、ノー CESの会場は広く、各展示をじつ -月7日-1月10日まで、ラスベ

ス、サウス、ウェストホールに分か 会場として使用している ションセンター以外のホテルなどを に使ってショーを行なっている。 れ、他にラスベガスのホテルを会場 年々CESは拡大して、コンベン イースト、ノース、サウスホール

スショーの略)。 ES:コンシューマエレクトロニク 品を出展することになっている(C 界のエレクトロニクスメーカーが製 UMMER・CESと呼ばれ、全世 がW-NTER·CES、6月がS ス、6月にシカゴで行なわれ、1月 CESは、毎年、一月にラスベガ

コのコリコビジョンなど、パーソナ 気を占めている。一BM-PC、A C、PCJr、アップル社のアップ ムマシンでは、アタリ00、 コリコのアダム、アタリ60人、 夕として、コモドールの64(C64)、 ある。アメリカのホームコンピュー れているマシンに、すばらしいソフ すばらしいソフトが多い。やはり売 はもちろん、ビジネスソフトでも、 PPLEのソフトは、ゲームソフト ルIIe、LISAなどが圧倒的な人 ルコンピュータでは、一BM社のP ュータの市場は、ホームコンピュー トが多いのは、あたりまえのようで 現在アメリカのパーソナルコンピ

していた。 トシンク、スペクトラビデオが出展 ーバンド、ウェストホールには、ソフ には、アクティビジョン、ブローダ たと思われるウェストホールにある 今回紹介する中で、メインホール

台が家庭に売れているという。MS

タで一番売れているのは、コモドー

ル4で、アメリカで、20万台~20万

フランシスコ周辺のソフトハウスで クシステムコーポレーション。サン オ、ソフトシンク、ナブネットワー 728」を出品したスペクトラビデ アメリカ初のMSXマシン「SV 取材してみた。今回取材した先は、 るのか、興味がどれほどのものかを のソフトハウスがどれだけ知ってい ソフトがあった。 今回は、日本のMSXをアメリカ

をのぞいても、かならずC6対応の

たしかに、どのソフトウェアハウス C64以外に考えられないであろう。 イバルになるのは、今のところこの Xはホームコンピュータである。ラ

るかを紹介する MSXについてどのように感じてい ある、ネクサ、アクティビジョン、 シリウス、ブローダーバンドなどで

こから発売されている

WICO、MSXマシン用のジョイス

●CES会場のコンベンションセンター。

ルとパソコンのソフトを中心に集め ュータ関係の出展会社はメインホー かメイン会場になっており、コンピ も話題を呼んでいることを聞き、サンフランシスコ周辺のソフ 昨年6月に日本で発表された「MSXシステム」がアメリカで ドウェア、ソフトウェアの発表・展示がめだっている。今回は、 ー)は、毎年一月ラスベガスで開催される。CESは、 エレクトロニクス見本市である。ハラボラアンテナ、デジタル WINTER・CES(コンシューマエレクトロニクスショ パーソナルコンピュータのハー エレクトロニクスに関する商 全米の

時計、電話、カーステレオなど、

M S X

スペクトラビデオ社は、SVシリ

SV 728 850

◆スペクトラビデオの

用のオセロやパックマンがデモンス デオのブースには、SV 728と いうMSXマシンがあった。MSX っている会社である。スペクトラビ ーズのパーソナルコンピュータを作 の解説 ■スペクトラビデオの

◆⇒ スペクトラビデオのMSXマシン。SV

で、ハードウェアがあまり変ってい MSXの将来についても聞いてみた。 氏にMSXを語ってもらうとともに ないのにもかかわらず、 新しいマシンと古くなったマシンと シンを作っていくうえで、古いマシ ことがあります。それは、新しいマ るうえで気を付けなければならない あります。しかし、マシンを開発す コンピュータを作る会社がいっぱい とでしょう。アメリカには、ホーム から先もっともっと拡大していくこ でそうなっているのですが……。 プというアメリカの調査機関の調べ の6%位だと思う。ヤンキーグルー 「現在アメリカでのホームコンビュ ンとの互換性を保つということです ータのユーザーは、全コンピュータ ホームコンピュータの市場は、これ ソフトウェ

までしたいと思っています。8ビッ 来には、本格的なCP/Mマシンに MSXは、拡張性が高いので、

ないのです。これではホームコンピ ル64を売り出したのですが、この同 20を売り出しました。次にコモドー ホームコンピュータとして、VIC ナンセンスです。コモドール社は、 アに互換性がなくなってしまうのは す。スペクトラビデオのMSXが成 ムコンピュータのシェアは拡大しま がアメリカに来れば、それだけホー 迎します。品質の良い日本のMSX シンがアメリカにやってくるのを歓 のです。それから、日本のMSXマ ます。特にLOGOに注目している ビデオでは、教育分野に興味があり 待が持てると思います。スペクトラ MSXは、ソフトウェアに大きな期 しいことだと思います。これからの の互換性が保たれているのはすばら きません。MSXのように各マシン ュータとしての地位を築くことはで じタイプのマシン間には、互換性が 参入してくるでしょう。 功すれば、他のメーカーもかならず しょう。 幼稚園から小学校6年生位 ても、価格が高くては利用する以前 は利用されていくと考えます。ホー るティーチングマシンとしてMSX までの子供がコンピュータを学ぶの 教育に取り入れられるようになるで の問題になってしまうのです。 ピュータで、家庭で役に立つといっ 大切なんです。いくらすぐれたコン て、安いコンピュータであることが ムコンピュータが普及する要素とし に、または、数学や英語を覚えさせ

アメリカでも売れると思っています。 淡い期待をいだきながら、次にソフ したよりも早くMSXがアメリカで 語ってくれた。以上のことから予想 トハウスである、ソフトシンクに行 話題になっているのに驚かされる。 以上、スティーブン・ティン氏は スペクトラビデオでは、MSXは

ソフトシンク

あるソフトウェアハウスで、一BM PCを始め、C4、アタリなどの ソフトシンクは、ニューヨークに

> 「ソフトを作るときに大切なことは、 である!) のスー・カーリアさんに の女社長(元モデルをやっていたの ってもらった。 ソフトを作っている。ソフトシンク ソフトウェアと、MSXについて語 COMMODORE 64

★ソフトシンクはウェストホールにある。

うことになるでしょう。MSXは、 ドライブについても5インチを使 2-3年で家庭に、3-5年で学校 大変多いのです。ですからディスク トではCP/Mのビジネスソフトが

ラビデオ社のスティーブン・ティン トレーションされていた。スペクト

イマジネーションにあると思います

ら車で2時間ほど走ったサクラメン されている。スクイッシュゼム、タ トにある。すでに、MSX用のソフ トを作っており、アスキーから発表 ーモイルと呼ばれるソフトがそうだ シリウスは、サンフランシスコか



いると思う。 が似ていて、処理スピードやグラフ になるだろう。 C64とハードウェア ので、マーケットもだいたい同じ層 ジュエル氏を訪問した。 の評価グループがあるんです。12才 ることが大切なんです。 した、使い易いプログラムを早く作 いのです。ですから、時代にマッチ のできるソフトでなければ、売れな ラムでもその時にマッチした使い方 ました。どんなにすばらしいプログ り上げるのに3年もかかってしまい らも、賞賛されていたのですが、作 を作っていて、仲間のプログラマか なプログラマがいたのです。彼はと た、同時に商品センスも必要です。 イックレゾリューションもよく似て ても良くできたビジネスプログラム 「MSXマシンは、C64と似ている こんな話があります。とても優秀 MSXがホームコンピュータとし シリウスの社長である、ジェリー ソフトシンクでは、ゲームソフト

は、

る可能性が高いと考えられる。 になるだろう。対象になるのは、5 をやりながら各種の勉強をすること ることによって教育効果が高まる) 効果を上げると思う。アドベンチャ するため、数学や英語を学ぶために が重要になる。コンピュータを理解 て地位を得るためには、教育ソフト けば、本を超える教育メディアにな 歳から15歳までだと思う。 うまくい MSXは、ローコストのホームコ (ゲーム性と教育性をミックスす

手企業がマシンを作っている。これ ニックの名で知られる)などの最大 ソニック(松下はアメリカでパナソ ンピュータであり、SONY、パナ ソフトを作るときは、3~4人でチ は、6502主体であったため、こ るようにしている。また、ストーリ など担当を分けてソフトを作り上げ 8に慣れていなかった分、苦労した。 どんなにすばらしいソフトでも売れ 売れるということが言えると思う。 ている。ソフトで一番大事なのは、 ので、色々なソフトを見るようにし き、イマジネーションが大切になる るようにしている。ソフトを作ると を分析して、売れるソフトを開発す などは、市場で売れているソフト ムを組み、デザイン、プログラム

もとても興味があります。」 シンの互換性がありますから、 基本を置いています。MSXは、マ ントを追求したソフトを作ることに ソフトの評価を行なっているんです クノロジーが好きな少年を集めて、 しいですね。日本でのソフト市場に トを作る立場としては、とてもうれ ソフトシンクでは、エンターテイメ から15才までの少年グループなんで すが、新しいこと、コンピュータテ ソフ

COLECO ADAM

いても、

しょせん、人の考えたデザ

フログラミングがどんなにすぐれて

イマジネーションが働かなければ

ければならないことになります。ま イン、ストーリーでソフトを作らな

社長のカーリアさんは、元モデルだ ていたことはまちがいない 育プログラム、ゲームソフトと幅広 もユニークなソフトハウスである いソフトウェアを出している、とて トから、ダイエットプログラム、教 ソフトシンク社は、ビジネスソフ 完ペキにダイエットされ

使い易いということです。

MSXがアメリカで普及するには

ないこと。買う方にとって、MSX 安定すること、つまり、すぐに消え

⇒ソフトシンク社長のスー

フトシンクで一番売れたソフ ト*パーソナルアカウント*。小切手を管理したりするのに便利など

リアさんと旦那さん

シンプルな構成になっているので、 同じ成功の道を歩むことになるだろ くなっている。 MSXも、一BMと ソフトは作り易かった。ただ、うち ェア、ソフトウェアのバグが少なく フランドに対する信頼によって大き 上がるはずである。一BMの成功は 日本の大手企業がMSXマシンを作 っていることで、MSXの信頼性も MSXを見たかぎり、ハードウ ブランドに対する信頼性もあり

■ブローダーバンドの表玄関





★ブローダーバンドでヒットしたロードラ 一。右がシステムソフト発売のロード ランナーで、PC-9801用

いコンピュータが発売され、とまど ます。コンピュータがあらゆる意味 は、もう完全に混乱していると思い ュータを買いたいけれど、という人 いを起こしています。また、コンピ いだいています。次から次へと新し ユータテクノロジーの進歩に恐怖を ウェアを作っている会社である。 です。技術的に成熟して、コンピュ で落ちつくのを待っていると思うん いて語ってもらった。 「コンピュータユーザーは、コンピ - 夕が安くなることが一番ではない クリス・ウォレス氏にMSXにつ ハードウェアの構成

ットワークのハードウェア、ソフト CATVを利用したコンピュータネ ンは、カナダのオンタリオにある。 ナブネットワークコーポレーショ

> ないというイメージがなくてはだめ なります。一BMのように、なくなら のでは、安心できないということに がすぐに消えてしまう要素の多いも

具体的なMSXのソフトの話はなか クに利用できないかと考えています。 います。私たちの得意のネットワー 大きいようだ。カナダから、熱いメ ったけれど、MSXに対する期待は くことができず、とても残念だった ナブは、カナダの会社なので、行 ナブでは、MSXに興味を持って

ッセージがとどくのも近いだろう

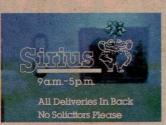


NABU NETWORK Corporation

ナブネットワークコーポレーション

■ナブネットワークコーポレー ションのクリス・ウォレス氏





シリウスの社長、ジェリー・ジュエル氏。

■シリウスはサクラメントにある。



●シリウスの文字の横にあるキャラクタはグラッド君。 シリウスのトレー

ると思う。」 ングシステムについては、遅れてい らしいソフトがあると思う。ただ、 あり、アーケードマシンには、すば グを出さないようになるべく短い期 ビジネスプログラムやオペレーティ ゲームなどはアメリカと同レベルで 間で作ることも大切だ。 なければなにもならない。また、バ 日本のソフトは、見たかぎりでは

ジュエル氏のように、粋な使い方を ルフレンドのリストを管理している いったところだろうか。日本でも、 ガールフレンドデータベースとでも してもらいたいものだ。 ジュエル氏は、パソコンで、ガー

⇒シリウスで作られたソフトは こでチェックされる。IBM PCやアップル、C64がある

> に対抗できる値段とソフトの量を用 ちらを扱いたいと思っている。 C64 のホームコンピュータがあれば、そ ディーラーは、他の同じ価格、性能

意できれば、アメリカ国内で良く売

れるであろう。

ただし、価格設定に関しては、

●シリウスが作 ったソフト

Sirius

3 ロードランナーを日本で発売してい C-800-やPC-980-用の 日本のシステムソフトと提携し、P う有名なソフトを作ったところで、 バンドは、「ロードランナー」とい アエルという所にある。ブローダー シスコから、30分あまりのサンラフ

> のアイデアを取っている。サーカス いので、彼はサーカスから、ソフト

が唯一のエンターテイメントである

ということである。

パソコンで成功すると思う。アメリ ダグ・カールストン氏を訪問しMS る。コモドールの強さは非常に安い コモドール64 (C64と略) だけであ ドル以下のホームコンピュータは、 けそろうかがキーになるだろう。300 か、それと、ソフトの種類がどれだ カでどの位の値段で売りだされるの Xについて語ってもらった。 が幸いしている。しかし、半面、 ということ、ソフトの数が多いこと 「MSXは、30ドル以下の8ビット - ドウェアの評判が悪い。 ディーラ ブローダーバンドの社長である、

ブローダーバンドは、サンフラン **Broderbund Software**

各個人で考えている。アーケードマ

ゲームのアイデアやストーリーは

プログラマがいるのだが、ハンガリ 出てくることが多い。ハンガリーの シンで遊ぶことによってアイデアが

ーにはアーケードマシンがあまりな

ロダクトを管理している。

マネージャーがいくつかのゲームプ

ソフトを作るときは、プロダクト

ーダーバンド

■ブローダーバンド社長のダグ・カールストン氏



成もシンプルなので、

ソフトも作り

やすいと感じている。

でこれだけすばらしいマシンは、ア

MSXを見たかぎりでは、同価格帯

メリカにはないと思う。ハードの構

段が安いかわりに品質があまり良く ブローダーバンドはサンラファエルにある。 MSXもアメリカ市場では Mill Valle Stinson Be

ーに対するサポートが非常に悪い。

持っている。 違ってくるはずである。 C64であると思う。アップルやIB 064の多くのユーザーはディスクを Xに、コンバートするときに簡単に いままで作ったプログラムが、MS プログラムがしやすい必要がある。 アップルやーBMがあるからだ。 下のコンピュータのすぐうえには Mは、関係ないと思う。 C64は、値 できるかできないかによって扱いが を付けなければならない。 また、拡張性の高さが重要である MSXにアメリカで対抗するのは MSXは、ホビーストにとって 300ドル以

ラフィックスの美しさも大切である ドプロセッサなどは、 ルしている感覚が大事である。ワー が必要だろう。ゲームをコントロー すべてにおいて最高のものを作りた フトは、「トップ・オブ・ザ・ライ とでソフトが生きてくると思う。グ フトウェアのパワーがマッチするこ ードやジョイスティックの使い易さ インには負けている。これからは、 ックアーツのソフトパッケージデザ くなってきている。特にエレクトロニ い。ただ、他のメーカーも品質が良 いソフト)なものを作っていきたい に複雑(エンターテイメント性の高 ン」を目指している。高品質で最高 ゲームを楽しくやるには、キーボ ブローダーバンドで作っているソ 使い易さとソ

のMSXがほしかった。3~4種の 版のMSXは遅いと思う。16ビット 価格と品質で決まると思う ただし、個人としては、 8ビット

マハやピクターなど特徴のあるコン 集めるのを趣味としているので、ヤ

ヒュータがほしいと語ってくれた

行きたい。」

カールストン氏は、コンピュータを

バッケージデザインなども良くして



Xのデモをやったのです。 MSXについて語ってもらった。 ある、ロバート・ド・フォート氏に バソピアーQをブースに置き、 ンのセールス担当であり、 「ラスベガスのCESでは、東芝の 今、アメリカのコンピュータマ 今回の取材では、アクティビジョ 副社長で

➡アクティビジョンの中にあ るショップで働く女性。アクティビジョンで作ったソフトを色々見せてくれました。

CTIVISION



をもっている人は、一度は耳にした

代理店を持っている。ゲームマシン

アクティビジョンは、日本に極東

名前ではないかと思う。

●アクティビジョン副社長 ロバート・K・フォート氏 日本の極東代理店の支部長 も兼ねている。

テンビューというところにある。

シスコから40分あまり走ったマウン

アクティビジョンは、サンフラン

◆ ②これも読者の皆様にブ レゼントします。住所、氏名、 プレゼント番号を明記し、 「MSXマガジン、アクティビジョンプレゼント係」 までハガキで申し込みくだ

すると思う。また、MSXがアメリ MSXは、ハード・ソフトウェア両 ことで、不安定な要素が多いのです。 ケットは安定を求めています。 には、MSXという名が知れ渡るこ カのホームコンピュータになりえる れる状況になれば、MSXは、成功 ソフトハウスが安心してソフトを作 がある。ということで、アメリカの 面の安定(ソフト・ハードの共通化) ドウェアがどんどん変わってという いる)。

のC64は、20万台から20万台売れて C64に負けないと思う(コモドール これらが成功すれば、コモドールの ンピュータに対抗することができる ことによって、アメリカのホームコ てやる必要があると思う。そうする 性能を持っているのかを良く知らせ と、どういった内容で、どういった

日本でもアメリカでも、コンピュー のかを買う人達にアピールすること る条件として、使い易いマシンであ ること、コンピュータで何ができる MSXがホームコンピュータであ

ソフトウェアハウスは、ソフトを作

互換性がある訳で、それだけでも、

るようになると思う。アメリカのコ

うとそのまま埃をかぶってしまう。 味を持っただけでコンピュータを買 ットを捕らえることができるだろう ていけば、確実にアメリカのマーケ いう具体的な理由が必要である。興 えば、小切手の管理などをやる、と ータを買うのか、アメリカでは、例 ているとは思えない。なぜコンピュ 夕が何をするものなのかを十分知っ MSXが真に使い易いものになっ MSXは、ソフトウェアについて



STAMPEDE

◆MSX用ソフト。ピットフォールとりバーレイドのパッケージ。 これは、アタリ用であり、日本ではこのパッ ジではない。









タであることから、あまり大げさな スソフトが中心になるだろう。MS う。あまり大げさなプログラムでは Xは、家庭で使うためのコンピュー なると思う。ゲーム、教育、ビジネ あるため、35才位までの人が対象に ムビジネスが中心になっていくと思 簿や小切手を管理するといったホー ビジネスプログラムではなく、家計 MSXは、ホームコンピュータで

家庭に合わない

アクティビジョンでは、

一人のゲ

平均的なパワーを持ったマシンであ ると思う。将来は、どんどん、改良 マシンである。MSXは、現在は、 ている訳で、MSXは、かっこうの されていくと思う。 ンピュータ界は、安定するのを待っ

●①アクティビジョンクラブ。自分が取った最高得点を写真 に取って送るとゲームのエンプレム(ワッペン)がもらえる。

ここにあるワッペンかポスターをプレゼント。

使い方も違っているように感じます うですね。また、グラフィックスの 比較的多いようですが、アメリカで 況がかなり、違っていると思います がアメリカに追いつくことはまちが ね。しかし、いずれ、日本のソフト カと日本では、大きく違っているよ ティックを使ってプレイします。 は、ほとんどのゲームは、ジョイス 日本では、キーボードで遊ぶものが プレイの仕方だけとってもアメリ

の命であると思う。 グラフィックスが美しいかがソフト があると思う。また、オリジナリテ フトを作れというのは、適当ではな 社があんなソフトを作れ、こんなソ イが高いか、どれだけ遊びやすいか、 に大切なことは、イマジネーション いと思っている。ソフトを作るとき ということをやっているんです。会 の後、何人かのグループがそのソフ トを評価して、サジェスチョンする ームデザイナーがソフトを作り、 日本とアメリカでは、ソフトの状 +

達は知りません。また関係ないと思 こういったことがあっても日本メー 件がありましたが、アメリカでは、 しょうか。」 います。いい物はいいということで ん。そんなことは、アメリカの子供 うか?という質問にフォート氏は カーのMSXマシンを買うのでしょ に訴えられるという一BMスパイ事 「アメリカの子供には関係ありませ 最後に、日本のメーカーが一BM

には、抽選にて、発送させていただ クティビジョンプレゼント係」まで ハガキに書いて、MSXマガジン「ア めに、プレゼントをいただきました ここで紹介したプレゼント番号を アクティビジョンから、読者のた 応募者多数の場合 ➡ラスベガスのCES。アクテ ビジョンのブース。

送ってください。



すが、これから少しずつ増えていく

と思っています。

性のプログラマは、大変少ないので ョウが作ったゲームソフトです。女 も有名なプログラマ、キャロル・シ ます。「リバーレイド」は、女性で最

サンフランシスコで一番実力のあ るプログラマの一人であるビル・バ ッジ氏。彼にMSXについて語って もらった

「コンピュータのソフト・ハードの 共通化は、すばらしいことだ。これ までは、新しいマシンが発売され るごとにソフトを作ったり、既存の ソフトを新しいマシンにコンバート するのがやっとで、新しいソフトの 開発ということができなかった。だ からMSXの規格はすばらしいこと

アメリカのホームコンピュータは もうこれ以上は伸びないと思う。コ モドールは、ハードウェアの悪さで 自分で自分の首を締めている。 メーカーも同様で、これ以上の期待 はできない。これからのコンピュー 夕はただ安いというだけでは売れな くなってくる。IBMやアップルも 安価なマシンを開発してくるし、M S X もある。ただ安いというだけで はだめということになるはず。特に コモドールは安いというだけで、コ ンピュータを売るということができ なくなると思う

MSXは、ハードも安く高品質で ソフトも大量に揃えば、アメ リカで確実に売れて行くでしょう。」

クログラマ、ビル・バッジ氏シンフランシスコで実力 No.

のソフトウェアを用意しています。

アクティビジョンでは、

MSX用

いないと思います

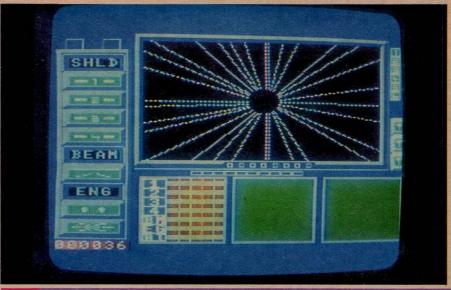
現在は、「リバーレイド」、「ピットフ

オール」と他にあと一本を考えてい



NEXAはサンフランシスコの住宅街にある。

◆今回のMSX用ソフト。スターコマンドシップ。



アメリカの流行語、MSX

うアドバイスをもらい、25万ドルを サンフランシスコにもどって来たの 投資してあげると言われたのです。 ムでビジネスを始めた方がいいとい のところでプログラムを組んでいた 後、ハワイに行き、そこで整形外科 機などを語ってもらった。 ら30分位の所にあるソフトハウスで ンサルタントを始めたのがコンピュ いるユニークなものだ。 ある。主に東洋系の人たちで作って んです。その人から君は、プログラ ータとの最初の関わりでした。その 「サンフランシスコにいるときにコ ギルマン氏にNEXAを作った動 NEXAL サンフランシスコか



ネクサ

僕は20歳でした。その後ボイジャー ダーは良く売れました。そのとき、 とは経営の意見の相違があって別れ その中の一つ、スターシップコマン で、3つのプログラムを作りました。 るといったことをやっていました。 ステムをビジネス用にコンバートす トをしていました。パッケージのシ 共同開発者として参加しました。そこ ボイジャーというソフトハウスに その後、ビジネスのコンサルタン

> かあやしい気がしたので、ことわり ってくれたのですが、若いし、なに が回万ドルを投資してやるからとい ました。 その後すぐに、ホンコンの投資家 ればMSXはアメリカでも売れると

ました。その後、両親の助けを受け

思います。

そのとき僕は19才でした。

ですが、自分があまりに、若すぎる

んで、その投資をことわりました。

題をやるために使い易いワードプロ セッサ、学校や家で使えるデータベ 良いソフトがそろうことが条件です います。後は、ソフトがどれだけ揃 タリはとてもいいソフトがあります うかということだと思いますね。ア -性の強いゲーム、子供が学校の宿 MSXの競争相手は、C64だと思 ソフトの中でもエンターテイメン

で科学と人間性の統合という意味な

NEXAと言うのは、ギリシャ語

んです。

次にMSXについていろいろと聞

いて見た。

た。兄が経理・経営をやり、 年からプログラマが集まってきまし -982年にNEXAを設立し、83

84年に

周年を向かえました。

ろえれば売れると思います。また、 になっています。互換性を大切にす コモドールはマシンの互換性が問題 MSXは、周辺装置をしつかりそ

では、グレコローマンスタイルのアマレスの選手。 ジョン・モノクラス氏、ロサンジェルスオリンピック ジョン・モノクラス氏(24才)

彼はロサンジェルスオリンピック選手で、 オリンピックでは、62kg級のグレコローマン スタイルのアマレスの選手である。 に彼を紹介するかといえば、何をかくそ ビジネスプログラムを中心に作っている グラマなのである。彼は、大学でデータシステ ムを専攻している。大学では、コンピュータ が思うように使えないため、NEXAに顔を プログラムを書いている

ソフトウエアの魅力についてこう語ってく れた

「ソフトを作ることは、とてもクリエイティ ブであり、いろいろなメリットがある。もち ろん、ソフトを作ってお金を得ることもある。 それ以上にソフトを作る楽しさがいい。」

彼は、ビジネスプログラマであり、ファイ ナンス(経営・経理)関係のプログラムが得 意である。

「将来は、コンピュータとファイナンスの仕 事をむすびつけて、仕事をして行きたいと思 っています。長期的には、自分で仕事をやっ ていきたいのです。今は、父が靴の商売をや っているが、まだコンピュータを使っていな いので、コンピュータを入れて父の手助けを したいと思っています。自分の知識を生かし て、父の仕事が助けられればと思っています。」

アメリカは何と広い国だろう。オリンピッ ク選手がビジネスプログラマであるとは思っ

ロサンジェルスオリンピックでは、アマレ スの選手として参加する彼がビジネスプロク ラマであるとは、誰も思わないだろう

アマレスとコンピュータという一見むすび つくことのない別の世界でエキスパートにな っている。こんなすばらしいことがあるだろ うか。一つの世界で満足しないで、色々な世 界にチャレンジしてほしいのだ。







ザインやソフトのストーリーを考え インシートを作って、キャラクタデ

ます。その後、BASICでプログ

常に良いと思います。 ブロックのバンク構造のこと)も非 ないし、ロジックスロット(メモリ と思います。 Z80も悪い CPUでは MSXがメジャーになると思います ル以下のホームコンピュータでは、 皆、MSXを買うと思います。 30ド 事ですね。MSXが残っていれば、 カッコ良いことも条件のうちですね また、これからのコンピュータは MSXはシンプルで良いマシンだ MSXは、長つづきすることが大 僕たちはソフトを作るとき、デザ

す。ダメということがなく、やれば、 コンピュータでは可能になる。ビッ ピュータを通してできるようになる ピュータをコントロールする楽しさ フトを作るのが好きなんです。コン グチャレンジすることができるんで できないとされて来たことが、コン 一般的に無理だとされて来たことが

プログラミングします。 うかを調べます。その後マシン語で

すばらしさだと思います。」

ースなどがいいと思いますね。

るときなどに出てきます。ソフトを ると思うんです。 で気をつけてソフトを作る必要があ つけているんです。細かなところま べてにひっかかりがないように気を 作るときに、デザイン、ロジックす

言ってました。

●彼らは週3回、近くのダンススタジオにエアロビクス

ソフトのアイデアは、雑談してい

ぼくらは、眠るのを忘れるほどソ



これが、アメリカのプログラマの真 その中に4~5人の男性がまじって の中は、すべて、若い女性でした。 プログラマなのでしょう。スタジオ の姿なのでしょうか。思わず視線は エアロビクスをやっているのです。 女性の方へと……

エアの基本構成と価格は、MSXと はコンピュータとしてのレベルはど でも、500ドルー400ドル(日本では、 るVIC20との互換性が保たれてい ただし、C64は、前に発売されてい オーバーラップするところが多い。 アメリカで、C4は爆発的に売れ

> 発をC4からC路に移行しなくては アメリカのソフトハウスはこういっ ならない状態が起きてくるのである た状態に辟易している。

ことは、子想される。 かなか、受け入れにくいことになる RAMが64Kになっているので64K する必要がでてくるだろう。 C6は メモリ、特にRAMは、64Kに拡張 実装していないとアメリカでは、な メリットになることだろう。ただし、 ソフトウェアハウスにとって最大の 換性が確実に保たれている訳だから MSXシステムは、マシン間の互

ん日本に入ってくることも子想され SXのアメリカ版のソフトがどんど の方がMSXが売れるのではないか もしかしたら、日本よりもアメリカ MSXはアメリカでも売れると子想 という気になってしまう。また、M 話題性が高いように感じたほどだ。 している。かえってアメリカの方が どこのソフトハウスに行っても、 またその逆もありえる。日本のソ

くなっていくことを約束したい。 MSXがこれから、どんどん楽し

こともできるのだ。

フトをアメリカにどんどん紹介する

という保障すらないのに、ソフト開

としての必要条件である、求めやす うなっているのだろうか。ハードウ れているのである。それでは、 C64 64は、191ドル(約5万円)で発売さ ユースでの価格帯とはいえない。C 約3万~10万円)ではとてもホーム アがどんなにすぐれたコンピュータ いない。IBM-PCやPCジュニ ユータでは、ホームユースに向いて も、求めるに値しない価格のコンピ なに性能が良くても、カッコよくて い値段であったからだ。たとえどん た。それは、ホームコンピューター ある。まして、C鉛が確実に売れる にとっては、なんにもならないので ソフトを開発して来たソフトハウス である。これでは、せっかくで4の とC4も互換性が保たれていないの ない。今回、新しく発表された C264

まるかじりの一冊/84年はパソコンがだんだんでは一人はつてきたコンピューター・ボーイ繁奏を中//

ボクたちはもうコンピューターから離れられない

Movie/Traffic/Home Automation/Game & Sports/Bio-Computer

Computer Fantasy

アザー・タイム アザー・プレイス

Personal Computer Official Handbook

時代をつかむための傾向と対策13万分元

知的に見せるための MSX購入術

City Boy/Tennis Boy/Traveller...

My Fair Lady 年上の女のコとの浪漫が最高のセノビズム

New Classic Life〈ポパイのアンティーク生活術〉

時代の夢と会話する

1984 2 25

280

9発売!

yen

コンピューター マガジンハウス

THE COMPUTER BOY

アスキーからの挑戦状

ライズアウトは新アクション迷路ゲーム、ペアーズは神経衰弱、そしてパイパニックは麻雀ゲーム。 残念ながらこんな言葉じゃいいきれない。 時間を忘れるMSXソフト。

好評発売中 4800yen (〒500)

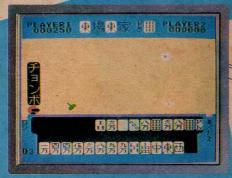




迷路はだんだんと複雑になっていき、忍者の追跡は厳しくなっていく。一歩間違ったら、そこは行き止まり。



絶対に拾えないと思える千両箱でも、よく考えてみると 拾うことができるのだ。わかるまで悩んでみよう。



左はしにあるのがロンのボタン。間違ってたたくとチョン ボの文字がジャン吉君の頭に重くのしかかるのだ。





見事上がると、役の名前と点数が画面に表示される。 でも、本当の麻雀の点数計算とは少々違うので要注意。



おばけを避けながらコッペとイートが、カードをひっくり 返す。画面は、くだもの、野菜、動物と3種類ある。



ヤバイ、おばけに捕まってしまった。しかし、あせりは禁物。すぐ次のキャラクターが登場するからおちついて。



さあ、MSX坊やの登場だ。しかし、MSX坊やはジョーカー。どの絵と合うかわからない。最後まで残るか?



ASCISSIFIED SOFT



ライズアウト

大阪城の地下に隠されていた巨大な迷宮。その迷宮に突き落とされたあなたは、忍者の追跡をかわしながら迷路から脱出しなければなりません。 千両箱の中に隠された鍵を捜し出し、ドアを開けて脱出口へ向かってください。迷路は何と20面まであります。



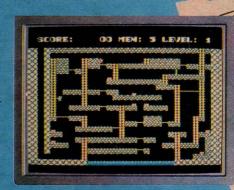
パイパニック

左から右へ並んで進んでくる麻雀パイを、ジャンキチ君の持っているハンマーでたたき落とし、役を作ってください。上から飛んでくるダイスや点棒がジャンキチ君に当たると、握ったハンマーがどこかへ飛んでいってしまう。センスと巧みなキー操作が問われます。



ペアーズ

これぞリアルタイムの神経衰弱。あなたの勘と記憶力が勝負の決め手です。さあ、おばけに捕まらないように、カードをめくってください。相手のカードでも自分のでも早くペアを作った方の得点です。2人でプレイすればゲームの楽しみは何倍にも拡がります。



この面はレベルリだからさほど難しくない。ここでは敵の忍者の動きについて完璧にマスターしてしまおう。

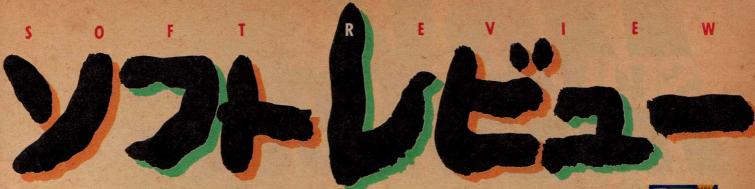


障害物を避けながらジャン吉君はパイを落とす。しかし、 いま、無残にもジャン吉君は点棒にあたってしまった。



株式会社アスキー

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お問い合せ、カタログ請求は 〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111代



クションものんびりゆっくりのほのぼのゲームもいろいろだよ。



VYORC

ぞ~に、チェリー、パイン ・何を食べるかで 得点が変わってくるゾ

ット、ミステリーボックスやぞーに ら操作して画面上にでてくるター みが終ると、ヘビが動き始めますか クで操作できます。ゲームが始まる また HIGH or LOW と聞い 四角いジャングルが現われます。秒読 ムはキーボード及びジョイスティッ 者はケームスピードの事です。ゲー (きますので選択してください。後 と画面にはレンガの壁で構成された -PLAYER O 2PLAYERS 最初にタイトル画面が現われた後

ます。(ぞーにはミステリーボックを食べるとヘビは元の長さにもどり 数がひかれて最終得点です。2Pー で操作してください。キーボードと キー「下」で赤いへどは国図ロマ ド操作の場合、緑のヘビはカーソル LAYERSで遊ぶ時は、キーボー スの中にひそんでいます。)タイムオ らせますから、ゲームに余裕があれ ーバー後、自分の持ち点からミス占 たんだん長くなりますが、赤ぞーに は通過してください。得点となりま 時間経過とともにヘビの長さが

NYORO 君はドン欲なヘビだ!四角いジャングルの中で、次々に 「得点エサ」にカミついてハイスコアを目指そう。スピ ード感もバッチリと楽しめる、反射神経ゲームの傑作だ。

ると画面枠とターゲットの色がかわ 持ち時間は60秒です。残り25秒にか や自分・相手(2人用)にあたると言 する直前に白い矢印が点滅して知 ンネルが2ヶ所に出現します。出 (青からピンクへ) 加速し始めま ゲーム中に5秒間間隔でワープ

はジョイスティック2のスタートボ SÜPER

タンでスタートです。緑のヘビがジ

ジョイスティックーで操作します。 ョイスティックで、赤いヘビの方が

もちろん、この時も相手のヘビに



★食べて出てきたのはサクランボ。

うことになります。

てもミスとなって、再スタートとい ぶつかっても、自分自身に食いつい

のポイントはミステリーボックスに 壁にぶつけたり、自分の胴体に食い これは絶対に避けます。ハイスコア つかせると大幅減点になりますから ピード感が必要となります。ヘビを 反射神経ゲームですので、当然ス

ジョイスティックでゲームする場合

ンでスタートします。緑のヘビはジ はジョイスティックのトリガーボタ

ヨイスティックで、赤のヘビはカー

隠れているぞーにをできるかぎり食

べることです。ただしボックスの中

ジョイスティック2本で操作する時 ルキーは上一で操作します。また

面白ソフトが続々 場してきたが



と思われる。

画面上で動く『スネーク』は、

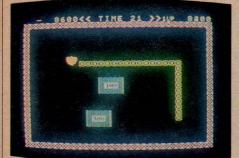
ていると反射神経がかなり鋭くなる

てこいのゲーム。カチャカチャやっ

カーソルキー操作の訓練にはもつ

ームが出てきましたよ。

■これがいわゆる『ぞーに



点数が減ったじゃないか!」と思わ 味するとか、『単純なゲームにこそ、 ないとか、逆もどりは自己破滅を音 するどい哲学。というところか。 み気をとられると全体の把握ができ 「なんだコイツ、エサを食べたのに

> わないけど、ちゃんと腐ってないか 面中を駆け回ることがある。こいつ 調べてから、埃を落として食べる余 葉が思いだされる。腹八分目とはい 他にも突然変な虫が現われて、画

ジーのような面もある。目的物にの

このゲーム、人間の人生のアナロ

のだろう。

な気もするのだが、この場合どうな

は生きがいいから、そのままパクッ

T

ず興奮してしまうのがスーパースネ 食べちゃいけません」という母の言 ーク。「道に落ちているものを拾って

平、垂直だけで割切ろうとするのは

いささかプリミティブに過ぎるよう

デザインを職業とする立場から一言 平、垂直にしか移動しないようだ。

いわせてもらうと、何かの構造を水

い。お母さんゴメンナサイ! UPするソノ といってしまおう。

て勘をやしなっておくのもいい。

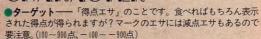
でキャラクターを動かすようなゲ ジョイスティックやカーソルキー

ムだったら、このゲームをやっ

もちろん、プログラムを自分で組 ソルキーの訓練には最適だろうね

むためにカーソルキーを使う時は こんなにあせる必要はないけれど

食いをしてしまうのであった。ああ、 神経の勝負だ。なにしろ動きが速い なさけない)。 (といいつつ、今日も今日とて拾い から、やっぱり手当り次第に拾い食 制限時間は一分間。集中力と反射



大きな?マークの箱でチェリー、 出れば得点ですがガイコツは全得点が半減されます。

~にを食べるとヘビが最初の長さにもどりま ーにを食べると、ゲームが10秒間延長されます。また緑ぞーに べると相手から(1人用の時はミス得点より)2000点をボーナス

●ワープトンネルー -ゲーム中10秒おきに現われ、ここを | 度通る と500点の得点になります。

> は確かだね。だいたい、いきなり なりむずかしいゲームであること やったことのない人にとって、か

まず、あまりパソコンゲームを

いろいろな意見が出たゲーム。

ームを始めたら、30秒ともたな

いんじゃないかな。

F氏も言っているように、

●ワープボイントが左右にできる。

円を描くよりもジグザグに動く事で 必要はありません。ヘビの動き方は

自分の胴に食いつくミスは減ります

早純なゲームにこそ哲学

ないと思った時には無理して食べる には、減点エサもありますからアブ

めるね。

ィがあるし、とつぜん現われるイン あって、エサにもいろいろバラエテ

ーダー風の虫なんかもかなり楽し

点が上がらなくてつかれるし、コツ な方式のような気がしちゃってね。 じゃないなあ。なんか『一〇〇円で 徴なんだろうけど、小生あまり好き まるのがうっとうしいしなあ……。 をつかめば得点を食べる時に立ち止 一分間ゲームが楽しめます。みたい 時間制限がこのゲームの一つの特 攻略方法をつかむまでなかなか得

人でも楽しいゲームだね。

少し物たりないかもしれないね。 いきなり現われる変な虫のような かな。たとえば、このゲーム中に なものがあってもいいんじゃない なにかもう少しプラスアルファ的 開にしても、おもしろさが半減し だろうし、あまり複雑なゲーム展 上、画面を派手にする必要もない てしまうだろうとは思うけれど、 適当なスピード感もあって、 ゲーム内容を考えると、これ以 パソコンゲームに慣れた人には

思ったら、小生の持ってる。アップ

どっかで見たことがあるようだと

ル、用のゲームでこのスーパースネ

ークの原点みたいなのがあったな。

でも、さすがに新しいゲームだけ

67

子供に優しく語り かけながら、一緒に 買い物をしましょう

〒150 東京都渋谷区神南1 19 4 日本生命アネックス T E L (03) 462 2211 2,800円

・とまと・きゃべつ・たまねぎ・ひ やっている八百屋さんの店頭です。 て来るのはドラ猫のじゃじゃまるが 又字があざやかに現れます。 イには7色のきれいな虹と共に、 ころでRUNさせると、ディスプレ ープが止まり、OKサインが出たと 次にスペース・キーを押すと、出 ム・タイトル『おみせやさん』 まずテーフをロードさせます。テ

指さしている野菜の名前を教えてち しいのかなぁ? ぴつころちゃんの 「さあ、ぴつころちゃんはなにが欲

はここでお子さんに、 が買い物にやって来ます。お母さん そこにお客さんのぴっころちゃん お話しをして

込まれていて、ぴっころちゃんはひ 表示されます 拡大された野菜の名前がひらがなで ったところでスペースキーを押すと、 これら一連の動きはソフトに組み

うのはカーソル・キーです。ぴっこ こなすことで操作できますし、 の種類を指定してお子さんに答えさ ろちゃんの動きはこれのキーを使い せることもできます。 とりでに次々と野菜を指さして行く

来ます。お子さんが正しい答えを言 プレイの下の部分に拡大されて出て ころちゃんの指さした野菜はディス

まあこんな具合にです。ぴつ

野菜が並んでいます C NHK-S

↑これがタイトル画面。歩いているのが

RAN

★さあ、これからおみせやさんの はじまりです。いろいろな野菜が ありますね。きゃべつ、ねぎ、 まと、いくつあたるかな

で問題になるのが、お母さん のお話のしかた。1度や2度、ま ちがえたからといってヒステリックになってはいけません。子ども が楽しく覚えられるように、やさ しく指導してあげましょう。子ど ものお勉強になるだけでなく、お 母さんのお話のしかたの勉強にも なります。日曜日なんかは、お父 さんの出番です。がんばってね。

ずれにしても、このゲームのポイン

●じゃじゃまる一このゲームの 舞台の八百屋さん。新鮮な野菜が いつでもあるというので、この近 所ではちょっと有名です。今日は じゃがいも・ながねぎ・とまと・ きゃべつ・たまねぎ・ぴーまん・ なす・きゅうりと、8種類の野菜 を置いて、良い子のお客さんを待 っているのです

●ぴっころーペンギンのびっこ ろちゃんは大の野菜好き。で、今 日もいつものようにじゃじゃまる の八百屋さんにお買い物に来た んだけれど、どれもみんなおいし そうだし、それに野菜の名前がわ からないので大弱り。そこで次々 に野菜を指さして行くのです。そ の野菜の名前を知っている人は、 ぴっころちゃんに教えてあげてよ っているのだから、ネ

トはお母さんのお話しなのですから どの方法もあるでしょう。 いと思います 供さんの手に持たせてあげるのもよ あらかじめシナリオを作っておくな また、本当の野菜を一つずつ、

つくってあげることがぜひ必要でし わらず、実物を見て納得する機会を とにかく、このソフトだけでは終

をする時には「を使います。 るのに利用するというワケです。 とで同時に一つのものの名前を覚え という方法も考えられます。目と耳 利用してひらがなのお勉強をさせる て文字で表示されますので、それを のゲームでは野菜の名前が解答とし 覚えやすくなるでしょう。また、こ しばらく置いた後に再度チャレンジ すが、答えが間違った時には時間を してみると、よりそのものの名前を 正解の場合には次の問題に移りま



うかということで、お母さんが子供

買い物に来たぴっころが、なにを買

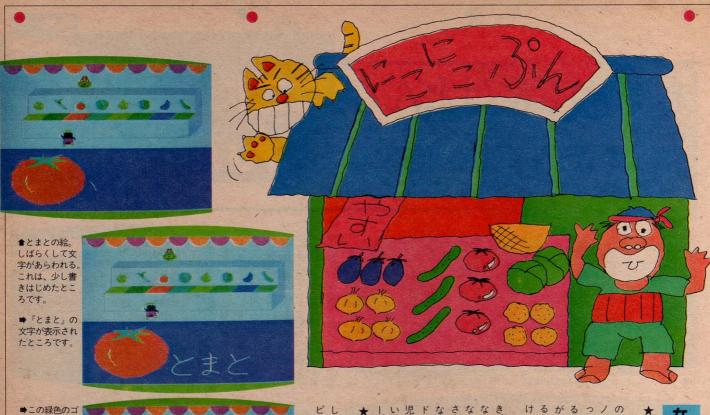
に野菜の名前を教える時に使って下

フト。じゃじゃまるの八百屋さんに

王人公にした、絵本形式の教育用ソ

やじゃまるとペンギンのピッコロを いっしょ』でお馴みの、ドラ猫のじ

NHK総合テレビ『おかあさんと



なんでテープなの!

るというアイデアは、本当に幼児向 けソフトにふさわしいものだ。 のソフトが多いなか、こんなホノボ がどんどんプログラムを進めてくれ るとキー操作は不要、コンピュータ ってしまう。その上、一度実行させ ノとしたものに出会うとウレシクな ひたすら破壊活動に従事するだけ

児用、家庭用ソフトとして評価した ドに触れる必要がないのだから、幼 さん。にとって、キーボードは大き ープバージョンなんだ!」 い。ただ一つ残念なのは、「なんでテ な障害になるだろう。そのキーボー なものに触れる機会の少ない。お母 なものはない。特に日頃メカニック き、整然と並んだキーボードほど嫌 コンピュータにはじめて接すると

> 2、3回やればすぐに慣れるだろう じゃ比較にならないもの。もっとも

ピュータなんでなかったものねえ。 しいよなあ。小生が小さい頃はコン まず、絶対に問題になるのがテー ーん、こういうソフトはむずか

てみると、ちょうど手を上げ下げし もにも参加の余地を与えたいね。 やじゃまるもけなげだな。 うし、買い物をすると飛んでくるじ から、それで喜ぶ子どももいるだろ て踊っているように見えたりもする カーソルキーでピッコロを動かし 母親の話しだけじゃなくて、子ど

度を実感できないのが残念。それで を大事にしているのはとってもいい を使うだけあって、「母と子の会話」 さてなんでしょうね」 お母さんといっしょのキャラクタ 「ハイ、よくできました」 「とまと!」 「ヒロシちゃん、お買い物はコレよ ただ、子どものいない私には利用

SXマガジンにとってうれしいこ 今後に期待してます テほしかったというのがホンネ とだけれど、もうすこしガンバッ 幼児向けソフトが出たことはM



↑これが きゃべつ。 すこし分かりにくいかな

単だとはいっても、ROMパックと のパソコン、特にMSXは扱いが簡 プのロードだろうね。 いくら、

最近

まず、まじめに幼児向けのソフ

番組の「おかあさんといっしょ」 ては何も言うことはないし、人気 だけれど、ソフトウェアとしては デアもなかなかうまいとは思うん のキャラクタを使ったというアイ トを作ろうとしている姿勢に対し

例えばスプライトとか、16色使え ないけれど、MSXマシンの特性 まだまだ可能性があるはずだと思 るグラフィックとか、もっと生か なあ。コンセプトはすごくよく分 した画面が作れるんじゃないのか ちょっときつい言い方かもしれ

にこのソフトを見せるだけじゃな のお願いなんだけれど、お子さん 使ってみようというおかあさんへ るんだけど、それを表現するテク くて、本当の野菜も見せてあげて ニックの問題なんだろうね。 なすやきゅうり、泥だらけのだい しんなんかを。 下さいね。それもできれば、畑の それから、これはこのソフトを

69

ツゴツしたのは

『ピーマン』で

ど。ちなみ

に私は、

が大好きでしす。

親しませたいっていうのなら別だけ

もにも小さい頃からコンピュータに

お母さんがマイコン好きで、子ど

いって、体験教育してやりたいよね そのへんの八百屋にわが子を連れて

もらえば、 も言わせて

や

ぐらい、

模様の下にはどんな 動物さんがかくれて いるのかな?

〒150 東京都渋谷区神南1 19 4

のためか、実際にはなかなかお目に ぐに覚えてしまう。そんな子どもの かかれない動物の名も、子どもはす ともに当てさせる、絵本形式の学習 少し見えかくれする動物の名前を子 特性をとらえ、模様の下からほんの 用ゲーム。案内役はネズミのポロリ

昔から子どもは動物が大好き。そ

◆タイトル画面。虹がきれいだね。

ないかと考えるためです。ですから こはお母さんがお子さんに直接お話 表示されることはありませんが、そ MSX用のゲームに変換したもので の"なんだろな"というコーナーを ゲームを始められる前に、是非一度 対する説明や解答が文字やことばで しいただいたほうがより効果的では 食組 『おかあさんといっしょ』 の中 このゲームはNHK総合テレビの ゲームの最中には一切ゲームに ているということに気がついたとこ お子さんがそこになにかがかくれ

この模様をよく見ると、下になにや の名前を当てるというものです。 のゲームはここにかくれている動物 らかくれているものが見えます。こ

われるというわけです。 ろで、模様が消えて動物の全身が現 ます。一通り、部分が見えたとこ ずつ開き、下の動物の姿が見えてき 面の模様は少しずつ、次々に一部分 ないでしょうが、しばらくすると画 めはほとんどなんであるのかわから るのかお子さんに聞いて下さい。始 ろで、お母さんはなにがかくれてい 出て来る動物の種類は、さい・き

り効果的なお話しの仕方を考えられ

一の番組をごらんになったうえ、よ

たほうが良いのではないでしょうか

さてゲームを始めるとしましょう

す。その画面の後に、画面中央に模

ば・ライオン・うさぎの8種類。そ りん・あしか・象・はりネズミ・か

お馴みのポロリくんと共に現われま せますと虹をバックにタイトルが、 すから、テープをロードさせて下さ このゲームはテープ・バージョンで

い。OKサインの出た後、RUNさ

様で覆われた四角形が出て来ます

■オットセイ、それともアシカかな。上のパターンの下



テープが多い。おかあさんがたが使 うには、ROMカートリッジにした リアしなければならないことが多い あるが、これもコストの問題等、 方が扱い易いし、すぐできるのでは である。欲をいえば、絵(動物の) ため、筒単にいかないのは大変残念 一般に、教育用ソフトはカセット 7

とだと思う。

るのは、子どもにとって大変よいこ に動物の絵を見ながらお話しができ もしろいし、おかあさんといっしょ 組をパソコン絵本としたねらいはお 歳用のパソコン絵本である。TV番 にこにこぶん』を基に作った0~4

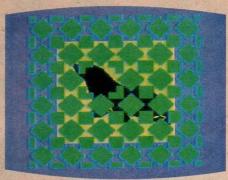
NHKの「おかあさんといっしょ

さんの愛情が大切なのだということ

お子さんの教育にはなによりもお母 るはずです。このゲームに限らず、 をいくらでも広げさせることができ 母さんのお話し次第でお子さんの夢

らないようになっています。 すので、ちょっとやそっとではわか それぞれがアトランダムに出て来ま の動物をかくす模様も数種類あって ゲーム自体は単純明解ですが、お

➡前ページのオットセイが現われる前は、こんな状態になっているんだよね。 | つ | つ パターンが欠けて絵を見せて くれるよ。



●ポロリ 『おかあさんといっ しょ』でお馴みの、ネズミのポロ リがこのゲームの案内役です。い ろいろと出て来る模様の下にかく れている動物の名前を当てていく わけですが、出て来る動物の種類 は全部で7種類。さい・きりん・ あしか・象・はりネズミ・かば・ ライオンです。これが次々に、ア トランダムに現われます。この動 物の選択はMSXが自動的に行な いますので、お母さんはRUNさ せた後は一切マシンに触れること なくすみます。ですからまったく 初めてパソコンとつきあうという 人にでも、自由に使いこなせるソ フトだといえましょう。しかし、 このゲームの主役はお母さんのお話し次第ということだけは、くれ ぐれもお忘れなく。 *** と音楽にもう少し工夫をしてほしか

タイトル文字。本当になんなんでし ようね。期待一杯胸一杯。目をこら 虹をバックに「なんだろな?」の (Z) これは『キリン』。少し分かるでしょ

●パターンは順に消えていく。

というミュージックが流れ、動物の お母さんが子供に話しかけるためな ぎさんだ」と叫んでから、 姿が全部見えちゃう。「あつ、うさ いタイミングで、「タリラリラー」 な?」と考えていると、ちょうど良 しいんだけど、なんと聞いて驚き、 れない。その間、無音でちょっと淋 んだって。童心に返って「なんだろ 辺りを見

> *** した動物園の気分だったよ ん、キリンさん、etc、ちょつと 回したのは言うまでもない。そうさ S

使って操作してもいいんじゃない

非常に分かりやすい内容だし、

ンキーやカーソルキーくらいなら

うのは問題だけど、ファンクショ

ついて拍手を送りたい。 ずかしい時期の子どもを対象とした 向けというごく限られた、非常にむ い教育用ソフト、しかも0~4歳児 は決してメジャーな商品とはいえな ついての是非は別として、現段階で この分野にトライしたということに 対象に動物を選んだというのも適 幼児教育にパソコンを使うことに

> あがりだから、親子の会話のタネ ROMカートリッジよりずっと安

にするには手ごろなソフトウェア

★これが『サイ』。鼻のツノで分かるね。色は本 物と違うけれど、形が分かりやすいものだけ選 んであるから、小さな子どもにも区別がつくだ ろうね。

17. C だろうね。

たものが多いのもよい。

このソフトをただの電気紙芝居で

など特徴があり、各部分がきわだっ 当だろう。それもキリン、ライオン

るのに動物が現われてしまったり う一度っていうわけにはいかない るのは機械だから、今の画面をも チャゴチャしていない単純なもの 使っているし、動物の絵も妙にゴ になってしまうんじゃないかな。 ければならなかったりでチグハグ お母さんがお話しを途中でやめな から、せっかく子どもが考えてい たり、出てくる動物の種類を決め とは無関係に画面が進んでしまっ れが一定だから、人間の考える事 よね。 それでもうひと息って感じるんだ も良く分かるだろうね。 いいね。これなら小さな子どもに だから、それなりに分かり易くて あまり複雑な操作になってしま ただ、いくつか問題があって、 スフライト画面の特性をうまく 現われている時間、それぞ 例えば動物のかくれている

ARAD

TIER

すべしとのことなのだろう。

から、やはり子どもの教育は親に帰 終わらせるか否かは親の責任なのだ

ればかなり良いソフトなのだが……

コンピュータの特性を生かし切れ

交通地獄を横切り 恐怖の川を渡り 家に辿りつけ!

〒530 大阪市北区梅田 | 1 | 4 | 1215 ROM PACK 4,800円



コッカ

このゲームではジョイスティックも

匹が死ねばゲーム・オーバーです。

1P 002280

ん。5匹がきちんと入るまでに、3

一つの家には一匹ずつしか入れませ

さい。ジョイスティックの操作、カ でソコを利用して渡って行けば良い で4車線。車は次々と走ってくるけ けている。まず道では一車線ずつ、 のいる川辺、そして広い川がまちう 動車がビュンビュン走る道と、ヘビ ーソルキーの「一」の選択によって た後の表示にしたがって選択して下 使用できますので、タイトルが消え ヒの通った直後を利用して渡ります は数があまり多くないので、そのへ 最後、カエルは死んでしまいます。 わけです。もちろん車にひかれたら れど、必ず一定の車間距離があるの 左右別々の方向に車が走る道が全部 過しなければならない難関には、 カエルはその指示通りに動きます。 次の川辺ですが、ここに住むヘビ カエルが家にたどりつくまでに通

で帰りつけるかな?

のいずれかに入れば良いのですが、

家は川辺に5つ並んでいます。

ければいけない。さて、無事に家ま ワニやカメが泳ぐ危険な川を渡らな までには車がビュンビュン走る道や お家に帰りたいけれど、そこに行く

上手に渡っていけば家にたどりつけ で4列流れてきます。これらの上を

一列ずつ左右別々の方向から、

ます。もちろん落ちたらカエルは死

ボクは迷子ののわんぱくガエル。

HI 000050 PLAYER

らではなく、両端からふさいでいく のがいちばんです。また家は中央か

は、その単純さのせいか。

どことなく憎めないところがあるの してモダンでも何でもないのだが、 らせてあげることが必要です。その

キャラクタやカエルの動きなど、決

画面構成や、流木、自動車などの

エーションがおもしろいからなのだ なりに、この障害物レース的シチュ 生きのこっているというのは、それ しいものではないのだが、今日まで

ゲームのタイプとしては決して新

確実にカエルをそれぞれの家に帰

ためにはワニ・カメ・木を利用する

●これがタイトル画画。ジョイステ イックでもキーボードでも、1人でも

上手いことにワニ、カメ、それから が流れてきます。これも車と同様

そして川です。幅は広いのですが

●さあスタート。車の流れはけっこ う速いから、いそいで渡らないと、 あぶないぞ

りつけば回点ずつが加算されるとい 女と一緒に家に帰ると20点のポイン 乗ってつかまえると別点。さらに彼 にも、前進するたびに10点、家に帰 トが上げられます。ポイントはほか いることがありますが、これを上に

りつくと、パターンクリアで画面は うわけです。全部のカエルが家に帰 変わり、さらに難しくなります。

決死の障害

ほうが後々のことを考えると良いの では?とにかく今だけではなく、

先の状況をも的確に判断することが

必要なのです

CHARAC

にますが……。

- ーソルキーの操作で前後左右 に動かせます。でも、ちょ も車に触れたり、ワニやカメ、木
- 全部で4種類。種類別に つ交互に走ります。でも、
- ●ワニ・カメ・木 流れたり、泳いだりしています。 その背を渡り歩けば広い川も渡れ るというワケです
- ●メスガエル 流木に乗って登 つかまえても、家につれ帰っ ても高いポイントが得られるので みのがす手はないですネ。

72





ンゲームの苦手な人におススめした 初めてゲームをする人、アクショ

車に押しつぶされるという羽目にな 岸へ渡り、カエルの家へ無事に辿り かなかうまくいかないゲームである やらないと、つぎつぎに、カエルが つくということなのだが、良く見て カエルが自動車をよけながら、向う このゲームは、頭を使わないとな

をどうにかす 思わず「ハッ」「ホッ」なんて声 じゃないけど、自動車やカメ、ワ の流れを横切る時は大あわてだし が出ることだってあるんだよ。車 びりできるゲームじゃないもの しめるし、第一、見かけほどのん だけ損をしてるんだと思うよ。 した感じに見えちゃって、その分 淡としているから、ついのんびり 二、丸太なんかの動きがかなり淡 カイほうがいいとかって言うわけ 実際にやって見ればけっこう楽

もしろいだろうしね。むしろ、道 のがチョロチョロしたりすればお やなくて、いきなり長いトレーラ の八艘飛びだものね。 カメから丸太なんかはまるで義経 にはいつも同じ車種って言うんじ ーが現われたり、自転車みたいな しかったな。 車の流れにしても、一つの車線 ただ、画面にもう少し工夫がほ

きかな

かったのかもしれないなあ。 ぜ道なんかのほうが夢があって良 て、森のけもの道とか田んぼのあ 路を横切るっていう設定じゃなく

TVケーム入門者向きというべ

つに派手だからいいとか、音がデ ちょっと地味なゲームだな。べ

ペンギンくんと ヒを勉強しよう

530大阪市北区梅田1-11-4-1215

つけるかな?

の好きな方を選んで下さい。 の選択方法が表示されますので自分 できます。タイトルが消えた後、そ ソルキーのどちらででも遊ぶことが さあ、ゲームの始まりです。ペン ゲームはジョイスティック、カー

そこでジョイスティックか、カーソ 基地にたどりつくことができません。 ピードはのろく、いつまでたっても

ペンギンくんは歩きますが、そのス 始めます。自然にほおっておいても ギンくんはヨチョチと大雪原を歩き

1P-00000 HI-00000 TIME-0090 REST-1200km

AR

◆タイトル画 面。ルートは 図のとおり。 基地の位置も 分かる。

てた。でも、その道のりは遠く、コ

ースはクレバスや氷穴だらけ。過酷

●ペンギンくん─ヨチヨチ歩き

で動きはトロいけれど、「キーか ジョイスティックを前方に倒すこ

とでスピード・アップ。クレバス や氷穴に落ちそうになったらスペ ースキーか、トリガーボタンを押 せば上手に飛び越してくれます。 タイミングが良ければ1度に2つ の穴を飛ぶことだってできます。 なかなかの運動神経の持ち主とい えるのではないかな?

と南極点を徒歩で回ろうと計画をた ンギンくん。南極にある7つの基地

このゲームの主人公は可愛いペ

な自然と戦いながら、制限時間以内

にペンギンくんは無事基地にたどり

と使いわけます。

30点のポイントが加算されます。 をキャッチすると、それぞれの点・ 30点が加算されます。また、コース ソルキーの場合はスペースキーを使 まいます。ここは飛び越して進みま 穴に落ちたりして時間を浪費してし 穴が数多くあって、そこに足を踏み によって異なりますが)中に基地ま 上に立つ旗や、氷穴から飛び出す鱼 います。うまく穴をクリアーすると クの場合はトリガーボタンを、カー しょう。この時は、ジョイスティッ へれるとペンギンくんはよろけたり コースには大きなクレバスや、氷 制限時間(これは基地までの距離

手引き

け、穴の少ない、コースの両端のど を出すアザラシさんに気をつけねば レバスや氷穴、またそこから突然顔 なりません。そのためにはできるだ 地にたどりつくことが肝要です。ク ちらかを進みましょう。コースが曲 このゲームは、制限時間以内に基

メッチャ、かわいい。 が走る姿 歩く姿

(J

とにかくカワイイ

74

がっている時にはその内側のほうが 距離も時間も少なくてすみます。さ 未然に防ぐことができます。また、 あ、ガンバって! 連悪く穴に足をとられてもよろける 穴を早く発見しやすく、 トラブルも

きには、ペンギンくんがお祝いに、 と、最後に昭和基地に返って来たと ブ・地理』ですから……。 ら、お楽しみにル 南極おどりをして見せてくれますか また、途中、南極点に着いたとき イスコアの

ックを左右に、カーソルキーも↓」↑ く場合もそれに順じ、ジョイスティ キーは个を押します。また左右に動 ルキーを使います。前進ならばジョ イスティックは前方に、カーソル・ ●アザラシさん─氷穴から突然 顔を出し、ペンギンくんを驚かせ 1匹採るごとに300点もらえます

ります。付録のパンフレットで南極 しく遊ぶことができます。 に回点をかけた点数がボーナスとな の地理や歴史などを勉強しつつ、 でたどりつけた場合、その残り時間 なんといってもこれは『アイ・ラ

楽

- ➡まん中にでてきたのが、アザラ シくん。ぶつかると遅れるぞ。う まくよけよう。
- ■はじめの基地に到着。国旗が上 がって、ファンファーレ。おもわ ず手拍子がでちゃう。



1P-001200 HI-001200 TIME-0008 REST-0000km STAGE-01 慰 園 AUSTRALIA

ワルツ』も南極気分を盛りあげて、

バックに流れる "スケーターズ

ボードを叩いたクチ。おススメです かくいうボクも、これ見たさにキー ねぎらって愛嬌を振りまいてくれる に着いたときには、ペンギンが労を も。南極点や一周まわって昭和基地 「ペンギン、ファイト!」のかけ声

のがペンギンが死んだりすることが 吹く風になるようだ。主人公のペン して、ゲーム終了後に地理などどこ ムの一頭地をぬくところだ。子供に 壊的なゲームが多い中で、このゲー ないところ。最近、何かというと破 親しみやすい。特にすばらしかった ギンのキャラクタも良くできていて 勉強するよりはゲームに熱中 強しようという意味らしい。が、ゲ みながら南極大陸の地理について勉

LOVE地理、ゲームを楽し

ム自体が非常に良くできているた

っていうから、MSXのエデュケー

たりで、タコ踊りしたりして……。 驚いたのは、これが教育ソフトだ

そのうちタコが出てきて北海道あ ペンギン踊りをするんだもんネェ

ション分野もオットット、

楽しみだ。

感じ。一体どこが教育用ソフトだっ ンギン・パワーは衰えていないって ギンブームだったけど、まだまだペ いるのは間違いない。 いるのだから、学習効果が上がって 「アメリカの観測所の先が行けなく だちと「ねえ、どこまで行ったの?」 て気もするけど、やってるうちに友 てね」なんて地名をシッカリ覚えて 可愛い! 去年はペン

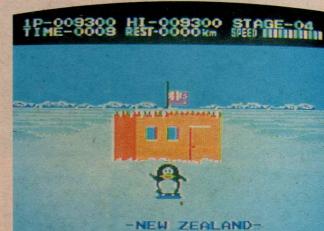
DE ..

素を含んでいて、ゲーム性も高く、 出たという感じである。教育的な要 キャラクタも画面も美しく仕上がっ ◆これは3つめの基地、 ニュージーランド。国 旗があがる途中。 ペンギンくんは手(?) と足でリズムをとって

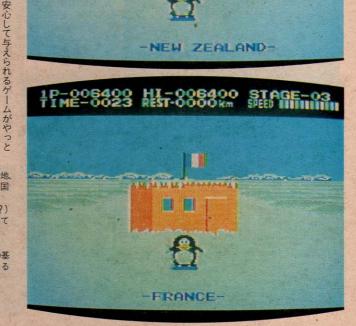
> ➡これはフランスの基 地。何番目に出てくるかはビミツ。

> > コでなくとも「カワイイー」

何回かやると、知らないうちに



点と昭和基地にたどり着いた~ て感激のきわめつけは、南極 すらがんばってみようと思う。そし なりそうだけど、飽きないからひた 基地にたどりつくのは、かなり先に



いとしか言いようがないね。 公のペンギン君の人気はすさまじ の声がみだれ飛んだソフト。主人 ー」「ウッソー」「ヤダー」と絶替

もよくできているから、 っているし、付録のパンフレット で楽しめるソフトだよ。 の基地があるか自然に覚えてしま 南極大陸のどことどこに、 どの国 IILI

みたいによじ昇るんだから、女の 落ちると『ヨイショ、ヨイショ』 トット」ってやるし、クレバスに で見得を切るみたいに『オットッ や穴を飛びこえる時に、あの小さ スの代表みたいなものだものね。 それで穴に落ちかかると、歌舞伎 い羽をバタバタって動かすわけ。 このペンギンなんて、アンバラン スだからだそうな。だとすると、 大きさなんかが適当にアンバラン 体に対して、羽の小ささや、目の んかは実に可愛いけれど、あれは 動きもいいんだよね。クレバス

タがうまい。 動物の子ども、例えばヒヨコな まず、なんといってもキャラク 色のセンスもバッグン。

が

にぶつかる時は、思

キャラクタの可愛いのに加えて、

と声が出てしまう。私の場合、昭和

「やったネ」「ワーツ、カワイイ

ン 〒062 札幌市豊平区平岸 3 条 5 丁目 4 番 17号 ード平岸 II ―201 TEL(011)821-1538(代) PACK 4,800円 ジョイスティック使用可 発売 ROM PACK 4,800円

ていますので、羊飼いのあなたは羊

9。 柵の外には羊たちが右往左往し を入れる牧場が柵でしきられていま



匹、3匹…数がふえると、もう、大 れてゆこう。1匹なら簡単。でも2 カミに襲われないうちに羊を柵に入

キミは村の羊飼い。怖い怖いオオ

忙し。メルヘンチックなゲーム。

いれる村が現われます。中央には羊

ひキーボードで遊びます。ゲーム開

このゲームはジョイスティック及

妬と同時に 画面には 牧歌的ムードあ

陽が沈む前に牧場 で遊んでいる羊を 柵の中に入れよう



つかまえ柵の中に入れます。なお、 ケーム中に女の子が出てきますので、 とGAME・OVERとなります。 となります。ただしこのゲームは時 てください。すべての羊を柵の中に け出してしまいますから、気をつけ 手は柵のドアを閉めないとすぐに逃 間制です。 太陽がT-MEの役をし へれ柵を閉めればSTAGE・UP 沈む前に柵を閉めない

石に動かします)。この操作で羊を

において行ってください(キーを左

トでは「十十二」で前後左右に動きま て下さい。羊飼いの動作はキーボー を柵の中にできるかぎり数多く入れ

9。 また柵の開閉は羊飼いを柵の下

現します。このオオカミは閉めた柵 をあけてしまうという、 AGE4から画面にはオオカミが出 出てくるかは分かりません…。ST ちぶせします)。しかし女の子はいつ の子が左から来ますので、うまく待 これで点数をとります(デートは女 するとボーナス点になりますから、 うまくデートしてください。





◆これがタイトル画面。下にそれぞ れのキャラクタが表示されている。

6

きます。 オオカミにぶつかってもGAME

きます。羊は最高り匹まで増えてい

ゲーム中、オオカミは最高3匹出て 逃げ出します。要注意の存在です。 んが、柵をあけられると中の羊達が E・OVERということはありませ

に近づいてきたら、柵の下まで行っ の動きはそれ程速くありません。柵 ら女の子とデートします。オオカミ 事に集中しましょう。余裕ができた 面や音楽で気をゆるめると、すぐに う点でしょう。のんびりムードの画 は、このゲームが時間制であるとい イスコアを得るために気を付ける事 ·OVERにはなりませんから、この て羊達をカードすれば間に合います ケームでは特に敵は現われません。ハ I-ME UPしてしまいます。ゲ ムに慣れるまでは羊をつかまえる

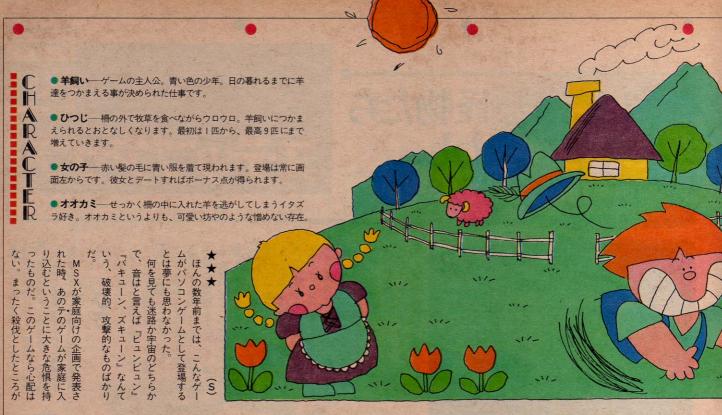
> ど、その代わり歌が上手くなっちゃ 出現するらしいんだけど、そんなの とタイムオーバー。オオカミさんも その上、にこにこ顔のお日様が沈む 羊飼いは休む暇がなくてかわいそう いし、だんだん羊もふえちゃうし、 の間に、デートもしなくちゃいけな 思わず歌ってしまった。キャラクタ コースで満足。 わからんかった。とりあえず初級者 れようとするゲームなんだけど、そ しいのだ。羊飼いが羊を柵の中に入 もかわゆい。でも、ゲームは結構忙 めえりいさんのひつじ、ひつじ」 結局、ゲームは上達しなかったけ が、ふわふわ、ほのぼの、とって

ふわふわ、ほのぼの

でたもんね。「めえりいさんの……」

った。なんたってずーっと口ずさん

76



ったりはしない

オオカミでさえ、

なにせ、日が暮れるとタイムオー康さがこのゲームのいいところ。

とにかく、殺伐としていない健

2 羊をつかまえるのは簡単。 一四以上出てこなかったから これ以上分からない。 一四以上出てこなかったから これ以上分からない。 全の四世した人がいるらしいけ とボクにはまず無理みたい。

●ヒツジは何と6匹/ こうなるとほとんど手がつけられない。 | 匹つかまえるたびの柵の開け、閉めのうっとうしいこと。 もっともここまでいくだけでも大変なんだけどね。

大 ★ ★ (O)
マイッタな。このゲームむずかしすぎるよ。
評価するにも、羊が一匹じゃ評価になんないでしょ。えっ、それでもやれっていうの? 困ったな。じゃやれっていうの? 困ったな。じゃやれっていうの? 困ったな。

神経では 神経では (O) にもずかし されでも それでも

■ヒツジはⅠ匹つかまえたけれど……。 こんなふうに女のコをエスコートしてデートするのもいいけれど、太陽がしずまないうちにヒツジを全部つかまえないと、ゲームオーバー。 ◆ともかく、ホノボノした画面。ヒツジは3匹、女のコがお散歩。このコとデートすると得点がふえる。

→ I 匹つかまえたところ。このまま柵の中に羊を入れていってからトビラを外からしめる。むずかしいよ。



ただし、殺伐としていないのはただし、殺伐としていないのはいいんだけれど、のんびりムードウムで、季節の変化を盛り込んで、りまったり、いっそバックにマッターホルンでもそびえ立っていればグッと画面も引き立つんじゃないかな。イライラしないで、のんびりやってほしいゲーム。

『メリーさんの羊』をBGMに日 なが一日、羊の番をするという、 ヨーロッパアルプスあたりの田舎 を思わせる牧歌的ゲームだな。 のんびりとした画面の割には忙 しいゲームで、つかまえた羊を開 の中に入れるつもりでトビラを開 でしてしまうという、『二兎を追 がしてしまうという、『二兎を追 がしてしまうという、『二兎を追 がしてしまうという、『二兎を追 がしてしまうわけだから、まとも なってしまうわけだから、まとも

ビルに潜む怪物たち の攻撃をかわし UFOに飛び乗れ

〒110 東京都台東区台東2-19-10木村屋ビル4月

モの巣の障害物をよけながら最上階 スター、ネズミ、コウモリ、鉄骨、ク

ャラクタが続々と登場します。 モン ます。スタートと同時に恐ろしいキ

害物にぶつかったり、途中でエネル で行います。最上階に着くまでに障 はキーボードおよびジョイスティック まで無事たどりついて下さい。操作

ROM PACK 4,800円



MARVEL SOFT/TAKARA

れがタイトル画面。プレイヤーが1人か2人を選ぶのはこの時 ジョイスティックで選択すればジョイスティックで、キーボー

のところでトリガーボタンを押しま すべての障害物を通過することがで は、クモの巣、落とし穴を除いて、 タンを押せば、バリアを一定時間だ ンプをしたい時は、階段の位置以外 消費するので注意が必要です。ジャ きます。しかし、大量のエネルギーを けはることができます。この時だけ

に乗れば一面クリアです。ピンチに

た真下へ行き、ジャンプしてUFO

FOが飛来します。UFOが静止し 無事に最上階まで登ると、 味方の り ます。3人失うとゲームオーバー。 洛し、クライマーを失うことになり キーがなくなった場合は

ー階まで墜

なった時には、バリアをはったり、

ジャンプして難関を突破して下さい

各フロアの階段の位置でトリガーボ

加されます 階でUFOに乗るとエネルギーが追

フレイヤーの好みによりますが、

フロアを登るごとに別点加算。最上 ローが追加されます。得点方法は一 得点が一万点を超えると、ヒー

過ごして下さい。ただしあまり遅く 階へ登っていくよりも、 反射神経のスピード以外に細かい動 で上手に待機してモンスターをやり 特に注意が必要です。あわてて上の 数が多く、続々と降りて来ますので ックよりキーボードの方が使いやす きが要求されますので、ジョイスティ いと思います。モンスターはとても 階段の近く

硬い地上に叩きつけられて、命が無 生か、死か!恐怖のビルに挑む、キミ は狐独なクライマー。落ちたら最後 い。襲いくる怪物をかわし無事屋上 に行きつくことは果たして可能か?!



とハシゴで構成されたビルが現われ

ゲームが始まると画面にはレンガ

78

ライマー 宇宙服に身を 味方UFOの救援を待つ孤 独のヒーロー。ビルを落ちたら最

・モンスター 体の色は緑で、 目をギョロつかせた怖いオジサン。 ゲーム中最も手ごわい相手。油断 していると続々と降りてくる

●コウモリ 体の色は紫。移動は横だけだが、上下に飛び回る。

●ネズミ ─最初は床をゆっくり と走っているが時間がたつにつれ て動きも速くなる

●鉄骨 ── 天井近くを流れている 不気味な存在。ネズミとペアで現 われる事が多い

●**クモの巣** 一階段近くに張られ 毒グモが時おり顔を出す。

やっても屋上なんて出てこないよ。 なんとも困ったゲームだね。何回 0

これ、むずかしいよ

 $\star\star\star$

けます。ハイスコアのポイントはこ ありますので、ゲームをやりながら 変わりますが、これも一定の規則が 屋上に飛来するUFOの場所は毎回 要最小限にとどめる事が大切です。 のバリヤの使い方にありますが、必 はバリヤ能力をフル活用する事で避 ングは極めると思います。コウモリ ます。何度もゲームするうちにタイミ

われますが、一定の間隔が決まってい つけて下さい。クモは巣から時々現 の上を鉄骨が流れていますので気を ミはジャンプ能力で避けますが、頭 ってくるモンスターもいます。ネズ ■さあスタート。カサのおばけが飛び回る。 88

HIGH-SCORE 1750 AME

慣れてる人は挑戦してみるといい

いう人にはむずかしいだろうけど、 パソコンゲームを初めてやろうと

しくじるとIFまでまっさかさま

かなあ。 るんじゃないかなあ。いくらMSX やる気をなくす人もいるんじゃない もタダだからといっても、これじゃ がホームパソコンで何回やり直して このゲーム、少しいじわるが過ぎ

なると、階段を降りて行かずに向か

い人になるとこのくらいのレベルの でもまあボクはへただけど、うま

ハッ」と息を切らし、

足音もたてずに人知れず進みたかっ われ、わけのわからない生き物が飛 びはね、ひそやかにネズミが走り去 に負けたのだ。ボールのお化けに襲 た。すべてが過去形なのだ。障害物 った。そして、忍者の様に素早く、 かして、最上階までたどりつきたか *** ぬき足、さし足、忍び足。なんと はしごをよじ登り、「ハ ふと気が

くいった時の征服感はすごいだろう なバケモノたちが出てくると、うま かもしれないね。これだけいろいろ ゲームにしなければ満足できないの 残っていない。気を持ち直して奮闘 したが……。後は思い出したくない つくと、エネルギーがもう半分しか

っただけ」という淋しい現実。憎々 だろうなあーと思っていたら、「思 \star い気持ちは届かず墜落。アー残念。 しい障害物に愛想笑いしても、切な 最上階まで登ったら面白くなるん

> ムは何種類かあるけれど、一回の を作ったもんだ。ハシゴ昇りゲー

しくじりで一番下まで落ちちゃう

このゲーム、プレイヤーに得体の

なあ。それだけにプレーヤーはも っていうのはこれだけじゃないか

我々は互いにそのことを暗黙の了解 悔が生まれ、そこから再出発するも たっていけるのだ。 キャパシティの低いものではない を犯したからといって、その人間を のだ。ましてや、ごく初歩的なミス 知れない苛立ちを感じさせる。 の社会状況に対して自信を持って当 事項としているからこそ、 人生の失格者にするほど現代社会は すればその時点で何らかの反省や後 普通、人間というのは、一度失敗 もろもろ

多いし、バリアとジャンプという

ともかく、怪物や障害の種類は

う人も結構いるみたいだしね。 けなんだけど、そこがいいってい のすごいプレッシャーを感じるわ

完全無欠の機械文明なのだろうか いさに対するアンチテーゼなのだろ このゲームはそんな我々のあいま 同じことをくり返させるのが 一度の失敗で最下階までつき でやっつけられるゲームじゃなさ すめできないな。 そうだから、気の短い人にはおす

時間がかかりそうだし、一朝一夕

コツをマスターするのにそうとう

ただ、このゲーム、攻略方法や

ぜひ一回やってみるといい 今までのハシゴ昇りにあきた人は 2種類の防御法は持っているし、

●屋上に到着する とUFOがむかえ

に来る。

何回やられてもくじけない精神

8480

くなることは確かだろうね。 やるときにもコツをつかむのが早 せるようになれば、他のゲームを はこれが一番。このゲームをこな さなものでもないけど)を養うに 種だと思ったよ。このゲーム見て 力と不屈の闘志(というほど大げ ていうのは、つくづく恐ろしい人 でも、パソコンゲームマニアっ

なんとまあ、むずかしいゲー

E ٧ E

W らかす。結構もの好きなところもあ ゲームに熱中したりしている。 編集部とページのとり合いなどをや れる、ありがたーい人。ときどき、 ある意味においてはアスキー専属の って、いつのまにかマシンルームで □氏 20代後半 氏 某A誌、某し誌とも契約している。

M FE イナー」と自称しているが、真偽の りでは、かなり有名なデザイナー。 本人は『歌って踊れるスーパーデザ 一部の地域、特に青山、渋谷あた

……結構いける

このソフトレビュー りあげるソフトウェアは、 ROM、カセットを問わず 市販のものです。また、紹 介するソフトは多くのソフ トの中から選ばれたもので すから、たとえ★印が1つ でも紹介されていない他の フトに比べればはるかに すぐれているということに なります。なお、紹介され ノフトに関するお問い合 各メーカー宛にお願

の意味少しは見れる

今月の評論家のプロフィー

とのないように……。

皆の喝釆をあびている。「パソコン タリティと徹夜覚悟の仕事ぶりで、 はめんどうでキライ」といいながら を握る。ホンネ不明の女性 某M誌編集部員。男まさりのバイ

5 氏 28歳

MSXマガジンの広告を集めてく

こと自体、決して平凡ではないとい 番平凡な人間なのだ」と言っている という悲しい人物。「私は世の中で一 うことに気付いていない。 うちにもうじき30歳になってしまう いつまでも若い若いといっている

編集部一同、大助かり。大学を卒業 生でも通用しそうな女のコ。なにせ しても『ただの人』にならぬように 何事も一生懸命やってくれるんで、 なのだよ!! 顔だけ見ると女子高校 な、なんと、今はやりの女子大生 嬢 20代前半

R

K 氏

のだがけっこうエグイところもあっ 文化の発展のために努力していたと ルなSFクラブの会長をやって地方 いう青年。顔だちはボンボンっぽい 元埼玉県のとある地方で、ローカ 結局ようわからんという人物。

0

るという話。アスキーがマンション

て、自分はアスキーに住み込んでい 所に奥さん一人と娘一人を住まわせ をなりわいとしている。杉並区の某

住いのころからこの業界にいる人。

F

T

MSなんとかという雑誌の編集長

氏

年齡不詳

パソコンみたいな機械を持っている てもいい。『アップル』という元祖 の赤いシティを見たら仕事中と考え カメラマン。青山あたりで違法駐車

嫌

34歳(本人の申告による)

も、真剣な表情でジョイスティック

ほどは不明。パソコンに関しては頭

に『ど』のつく素人。

分のマシン以外のものに触れたとき うな。と感じれば、その分だけあな なじみ、慣れてくるものだ。初めは、 変わりはない。使い込むうちに手に 「あれ、このキーちょっと感じが違 ON・OFFするだけでもいい。自 あってもい。毎日、一回だけ電源を 指一本でキーボードに触れることで たは自分のマシンに慣れているはず MSXマシン用ソフトも、かなり コンピュータだって普通の道具と

評価する人たちの目はむしろきびし ければならないのは、マニアでも専 違い、ソフトメーカーが相手にしな 様だ。いままでのパソコンソフトと た教育、学習用のものまで、多種多 なものから、ホームユースを意識し の数が出まわり始めた。あきらかに くなったというべきだろう。 門家でもない人たちなのだから、統 ××型ゲーム』と分類できるよう 規格で市場が拡大されたとはいえ、

み使う人がいてもいいし、タイプラ すも、すべてソフト次第なのだ。 かくのパフォーマンスを生かすも殺 べつにかまわないとは思うが。せつ これからはホームソフトの時代だ イターの練習用だという人がいても ードメーカーはMSXを作った。 ホームパソコンを実現するために パソコンをゲームマシンとしての

さい。特に教育ソフトやビジネスソ

のがあったら編集部までお知らせ下

フトなら大歓迎です

昨年のクリスマスや今年のお正月



協力感謝

今月の評論家の皆さ ん、どうもごくろうさ

たまたまMSXマガ ジンの編集部をおとず れたばっかりに、 を言わさず原稿用紙を まうという、なにかい ソコンの魔力を見せつ けられたような気がし ます。

まったくパソコンを 知らぬ人から、元祖パ ソコンの保有者まで、 バラエティにとんだ人 選になりました。

今後もよろしく!!



レンタルが便利なのは・

- 1 手続きは電話1本、翌日から使えます
- 2 各メーカーの最新機種がいつもOK
- 3 もしトラブルがあっても代替機がすぐ届きます
- 4 低コストで利用できる経済性
- 5周辺機器も、きわめて豊富です

値下げ断行/ ・・・ジャコスパソコンレンタル価格表

	形式	1ヶ月
	PC-6001	4,300
	PC-6001MKI	4,300
	PP-8001	6,200
	PC-8001MKI	6,200
	PC-8801	15,900
本	PC-9801	23,900
	.FM-7	9,500
体	FM-11	21,500
	MY OASYS-II	33,600
系	MZ-2200	10,100
	PC-9801F	26,300
	PC-9801E	17,200
	PC-8801MKII	13,500
	PC-6600	11,500
	キングコングCF-2000	4,400

種類	形式	1ヶ月
モニター	PC-6001 カラーTV 12インチカラーTV 12インチグリーンTV 14インチカラーTV高解度	6.900 7.200 4.800 9.900
ディスク	PC用 (5インチ ミニ) FM用 (//) PC用 (8インチ)	16.800 16.800 32.000
ブリンタ	8 0 桁 ブリンター 漢 字 ブリンター 高 性 能 ブリンター 136桁 ブリンター	11,900 14,900 28,100 15,200
ROM	PC-6001 用ROM MK2用漢字ROM 8801 用漢字ROM FM2用漢字ROM	1.600 3.900 4.600 4.200
その他	データレコーダー 家庭用 T V アダプタ	2.400 1.700

★中古MY OASIS II ¥380.000

●半年以上の申し込みは更に割引き料金となります。

●1日からでもレンタルできます。 例:1~3日の料金は1ヶ月科金の1/3。但し、この場合の送料はお客様のご負担となります。

整理など……プライベート用も幅広くご利用いただいています。 らではのメリットで広く愛用されています。また、ゲーム、住所録 会用に、研修会用に、そして決算期に、さらにパソコンラッシュのなか OAパソコンの場合

お申し込みはお電話で

電話一本で全国無料配送!!

		返送料は下記のとおりてす。
翌日到撤	レンタル料金の総額が 15.000円以上の場合(注)	レンタル料金の総額か 15.000円末満の場合
配送料	全国往復無料配送	お客様のご負担となります (例) 23区片道1.100円
返送料	全国無料、レンタル期 日までにご返送下さい。	実費は、お客様のご負担ですレ ンタル期日までにご返送下さい

★ビジネス用パソコンの事ならなんでもご相談ください。 破損、故障の場合の責任は、お客様には一切ありません。

お近くのジャコスへお気軽に。一

京 03(436)6571 福 岡092(281)0930 阪 06(281)1096 仙 台0222(83)0234 名古屋 052(563)0551 札 幌011(281)2001



パソコンレンタル事業部 〒105 東京都港区西新橋3-8-3 ランディック新橋ビル

のと喜んでいます。 したところ、これこそ求めていたも すすめられてMSXマガジンを一読 ところへMSXの発表。本屋さんに るため家庭で使える機種を、という 事になり、BASICの勉強を始め でパソコン(16ビット機)を導入する て6年になる老青年です。 例外処理 勤め先でコンピュータ室を担当し ビジネス関係のソフトが少ないの

が不満ですが、今後に期待します。現 紹介や解説記事をお願いします。 グラムの作成を開始したところです。 在はパソピアーQでBASICプロ プリンタや漢字ワープロの特集、 大阪市旭区 山田祐次(56歳)

もの』などと言われるとまさに汗顔 方から、これこそ求めていた コンピュータ室に勤務なさる

ース、レビューのほかに、頃合いを の周辺機器については、ハードニュ ス機に変身できる日も、そう遠くは ピアーQが便利なディスク付ビジネ はじめましたから、 ろそろMSX-DOSの準備も進み みて特集を組むことも考えています ないでしょう。また、プリンタなど さてご期待のビジネスソフト、そ 山田さんのパソ

った、というわけで当分は愛機PC コンピュータを持つ身になってしま 星占いのコーナーがうけています。 ノンのV―10です。ついにセカンド ークルのみんなに見せるのですが、 僕はMSXマガジンを買うと、サ 8001と併用するつもりです。 MSXマシンを買いました。キヤ

> 用していますが、ライトペンのお絵 リッジを買いましょう。 を買って余ったお金でROMカート ゲームしかやらないのなら、MSX ユータという機能。高級パソコンで ました。まさに家庭用ゲームコンピ にとサンヨーのWAVY10を購入し 描きソフトにひかれて女房、子供用 を組み合わせれば絶対確実(何が?)。 これとバイオリズムを調べるソフト れたり、うらまれたりというところ。 が気になる人たちには大いに感謝さ ンの名物のひとつ。彼女や彼のこと てすね。大切に扱ってあげて下さい。 。対人関係星占い』はMSXマガジ 現在私はPC―8001を主に使 京都市左京区 澤田修司(21歳) 新しいマシンを購入したそう ご愛読くださってありがとう。

言っております。 OMで出してほしいと子供(4歳)が 追伸お絵描きソフトを早くR

供給されますので、MSXも『家庭 お子様の目に十分注意してあげて下 用ビジネス対応コンピュータ』に格 にはディスクも発売され、DOSが いるのではないでしょうか。今年中 ので色彩感覚を養うのに一役買って よい方法です。カラーも16色使える 長時間ブラウン管に向かうときには、 上げしていただけたらと思います。 東京都江戸川区 平松正(33歳) も、ライトペンのお絵描きは 子供の創造力を伸ばすために

るのですが、H1のパンフレットや 今、日立MB-H1をつかってい

> みんなにいってやってほしい。オレ 伝で女が出ている。貴誌をつうじて は女が好きで買ったんじゃない。 おまけに貴誌1月号にも、H1の宣 とみんなに言われて頭にくるのです 雑誌の宣伝などで『女が出てくる』

パソコンの輪を広げたいですね。

者と編集部を結ぶコミュニケーションスペース。楽しいおたより、質問をどんど

んちょうだいね

のCMに女の子が出ていたからって も堂々と胸を張っていってみよう。 なんて発想が永暗いんだ。ラジカセ いのでしょうか? だってかまわないんだ。だからキミ Xだから、CMだけでマシンを選ん だって同じ。基本性能が一緒のMS 怒ることはないよね。コンピュータ バックナンバーは売ってもらえか 。オレは女が好きで買ったんだ! が怪しい。そもそも"女が" ムキになって否定するところ

ブリンタなどもそろえれば……。 ではないのでしょうか。それに点字 れば目の不自由な人たちも使えるの マイコンのキートップに点字があ

を送るのはやめて下さい。 冊必要かなど明確に。いきなりお金 12月号、準備号は0号とします)、何 号で問い合わせて下さい。創刊号は い合わせの際、何月号か(必ず、月 部に問い合わせて下さい。問 バックナンバーは当社の業務 埼玉県川口市 高山剛(15歳)

なるべくして生まれたMSXですか ら、こんなソフトやハードがあって 義だと思います。ホームパソコンと 点字パソコンの提案、非常に有意

神奈川県平塚市 宮本カウベー(12歳)

ると思います。 ればプログラマとしての道がひらけ 目の不自由な人たちにも、こうす

を研究してみて下さい。ソフト次第 て何とかなる部分もあるはずです。 高山君も一度点字タイプライター

知ることが先決。みなさんガンバッ

目的はなんにせよ、コンピュータを

界に冠たる日本のメーカーにがんば 試みを行っていた工業高校がTV ってほしいところです。 ソコンを点字タイプにしようという て紹介されていましたが、ここは世 もしかるべきです。何ヵ月か前に、パ

います。よろしくご教導願います。 小生も何か一台購入したいと思って 勉強しています。MSXの登場で、 程度、BASIC入門初級に取組み コン倶楽部(TMCC)を結成し、メ ンバー約20名が毎週木曜日に2時間 私の職場で昨年9月から千歳マイ

問題も大きくなっているようです。 個人所有の時代になり、それだけに 語が主流で、そのためのマシンも個 コンピュータに何をさせるかという 言語の発達により、コンピュータも した。マイコンの普及とBASIC 人で手に入るものではありませんで RANやCOBOLといった高級言 ようです。一昔前ですと、FORT ータをはじめるケースがふえている 的に、中高年の方がコンピュ 北海道千歲市 田尻恪男(52歳)



1 THU	
2FRI	写真用品ショウ・科学技術館
3 SAT	ひな祭
4 SUN	
5 MON	
6 TUE	
7 WED	
8 THU	
9 FRI	
10 SAT	
11 SUN	
12 MON	
13 TUE	
14 WED	
15 THU	
16 FRI	

17 SAT	
18 SUN	
19 MON	
20 TUE	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
21 WED	
22 THU	
23 FRI	
24 SAT	
25 SUN	
26 MON	
27 TUE	
28 WED	
29 THU	
30 FAI	



Xバッジ(3ケ1組)50名さ

てかえさせていただきます

ガキでは応募できません)

メ切は毎月20日、発表は発送をもつ



MSXをまだ理解していない人に

習会」

好評だった「MSXパソコンチャリティー議

グループエチゼンガニ(福井)発



→アスキーシール(2枚1組)50名さま

を明記してください。アンケートハ 住友南青山ビル ㈱アスキー 一印東京都港区南青山五一十一一五 応募のあて先 (ご希望の品名、住所、氏名、年齢 「MSXマガジン」プレゼント係 レゼント

館でMSメパソコンチャリティー講

ときは一月八日。福井市の県民会

県パソコン協議会のことで、会員数 は約八〇名、代表は佐々木晴夫氏。 なネーミングが土地柄を匂わせるん ゼンガニ」というなんともユニーク ですね。このエチゼンガニは、福井 ところは福井県。「グループエチ

も、簡単なプログラム作成をしたと ちは説明に従ってキーボードをたた コン二十四台が用意され、受講者た 習会が開かれ、県内各地からたくさ いうからスゴイですね。 き、初めてパソコンに触れる人たち んの受講者が集まったそうです。 講習には各メーカーのMSXパソ





リティー費用だけで、収益金五万一、 〇〇〇円のうち実費用を除いた三万 ソコンの普及だけでなく生涯学習の 贈呈されたとのこと。 、〇〇〇円が福井ユネスコ協会に 受講料は一人一、〇〇〇円のチャ グループエチゼンガニは、単にパ

開いたといううれしい報告を今回は

気的に使ってチャリティー講習会を ん届いてますが、中でもMSXを活

編集部にも楽しいお便りがたくさ

環としてパソコンをとらえ、県内

で申し込んでください

67

待ちしています。「エチゼンガニ」の 一引福井県坂井郡三国町滝谷31 することをお忘れなく。 このように、各地のおたよりもお 佐々木晴夫さんまで。 その際、返信用切手と封筒も同封

外に活動を広げているということな はどうかな。 ので、福井近辺の人、参加してみて 希望者は、次のところまでお手紙

SA7

送りください。

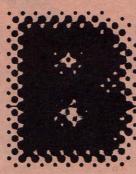
われこそはと思う方、ビシバシブ

のこと)を同封の上、編集部までお

ご希望の方は、履歴書(写真添付

雅務、プログラマを募集しています

MSXマガジンでは、編集、編集



のローディプラザ(日立)では、MS

問い合わせ

センター

「見る、聴く、楽しむ」でおなじみ

セミナー開催

場所 西武百貨店船橋店口階ブック

一月二十七日~二月二十二日

日立

含め約一万冊が展示、販売されるの

で、買いそびれた人はこの機会に足

をはこんでみよう。

しいセミナーである。 初めてという人に出かけていってほ Xマシン"Hー"を使ってセミナーを 導してくれる。マシンに触れるのは 簡単なプログラム作成まで親切に指 開催。操作方法はもちろんのこと、 二月十四日、十六日、二十二 - EL〇三一五六二一一三四〇 東京都中央区銀座西二一二 時十五分一十二時五十五分。 日、二十四日のいずれも十二 有楽フードセンター東館一階 MSXマガジン」

に入るといううれしいフェアだ。 マイコン雑誌のバックナンバーが手 ナンバー・フェア」が開催される。 ェアではないが、「マイコン・バック こちらは千葉県船橋市。MSXフ つまり、今まで入手できなかった もちろん、本誌MSXマガジンも

> ているのが「シグマ」。 月四日にMSXマシンおよびソフト 念品がもらえるし、二月二六日、三 か、係員が親切に実施指導。 ーを設置してソフトのデモを行うほ 十五日までの一ヵ月。MSXコーナ い」とばかりに鼻イキ荒くがんばっ フェア期間は、二月十六日~三月 「パソコンは関東だけのものではな TELO四七四一二五一〇一一一内五三四 期間中、MSXソフトを買うと記

名古屋市中区大須三丁目三〇一三七 はぜひ一度行ってみたいショップだ をブレゼントしてくれる。 理絡先は次のとおり。 門人者先着二〇名に限ってエシャツ 名古屋近辺でMSXに興味ある人

るいは「こんな使い方をしているよ」 くなってきました。そこで本誌では 寄せください。形式は自由です。 差しあげておりますのでどしどしお てな具合に、原稿を募集しています MSXマシンを使ってみた感想、 採用者には、小社規定の原稿料を

セーブしたカセットと内容、操作方 を使ったプログラムを募集していま MSX編集部では、MSXマシン 。投稿する場合は、プログラムを

MSXユーザーからのお便りも多

行」の誤りです

20行、三段目2行目「三行」は「30

イター "EDDY" ¥4、800とな ☆P62……広告記事中●アニメエデ

月号の内容および文章中に誤りがあ りましたことをお詫びとともに訂正 いたします。

ってください

の写真は、「ミッドナイトコマンダ

☆P15……「カラーミッドウェイ」

一」の誤りです。

の画面写真は、YRM-1です。

☆P109······DX7の音色プログラム

記事中半4、800は誤りです。 クボールを買うと付いてくるもので っていますが、"EDDY"はトラッ

売を行う際には印税をお支払いしま 法を書いた原稿をお送りください。 ながるもの、他社・誌との二重投稿 す。また、他者の著作権の侵害につ **楇料を差し上げ、ソフトウェアの販** ださい。採用分には、小社規定の原 原則として返却できませんので、必 安な場合はコピーをとっておいてく ただし、ご投稿いただいたものは

は "CTRL"の誤りです。 ☆P61----一段目12行目「2行」は ☆P60……四段目-行目(図15)はと ☆P59……三段目19行目、"CTRT" は「30~50行」の誤りです。 ☆P60……一段目11行目、「三~五行」 -月7日発売のMSXマガジン2

TELO五二一二五一一八三三四 バソコンショップ シグマ

は固くお断りします

では応募できません) 丁10東京都港区南青山五-十一-五 おたより以外、アンケートハガキ 「MSX」マガジン〇〇〇〇係 住友南青山ビル ㈱アスキー

84

コン・グッズの決定版

についてアドバイスしてくれる。「コ コンピュータに関するあらゆる相談

ご紹介する「パソコンCRTカメラ」 押入れのスミで半永久的に眠ること というので、結局ホコリをかぶって 発想はいいのだけれど、実際に使っ は、特にゲームを自作したりする人 になったりするものですが。ここに てみると、どうもネ、いまひとつ… よくあるアイデア商品というもの。



にとっては、とても便利なすぐれモ

ソフトのマニュアル作成に、コンピ 38倍。ゲームソフトの画面説明に、 2種類。シャッタースピードは25~

大きさは、14インチと12インチの

一秒。絞り8~2。撮影倍率は0・

三冊紹介しよう。

さっそく、編集部に届いた本を

『MSXホーム・パソコン活用法』(ダ

Tカメラ」を使えば、ワンタッチで OK。あなたは、TV画面(パソコ 撮影。それが、この「パソコンCR ただでさえむずかしいTV画面の

TEL03 (814) 9231

問い合わせ先:マミヤ機器販売(株

と使い道は、くふう次第! ユータグラフィックスのテストに…

報は、なかなか知りがたい。 方的な情報だから、ひとりひとりが かし、実際には、それだけでは、 知りたいと思っているいろいろな情 量に流されるコンピュータ情報。し TV、雑誌、書籍、広告などで大

> にウレシイNEWS。「コンピュータ 所はないものか……と思っていた人 とについて、キチンと教えてくれる

これを開始したのは、パソコンの

一〇番」なるものができました。

でいったら良いか、グレード・アッ 分のやりたいことに一番マッチした フするときに注意することは?自 どういう基準でソフトウェアを選ん パソコンを買ったにしても、今後

> 研究会というところ。このコンピュ スが主催する、情報エネルギー実践 レンタルなどでおなじみの株ジャコ

立場になって、知識豊富な技術者が ーターー0番の窓口には、利用者の

ンだったらCRT画面)にこの装置 をくつつけて、グリップ式のシャッ フィルムを使うので、現像の手間も がわかる。フィルムにはポロライド ベルに貼っておけば、ひと目で内容 撮って、カセットやフロッピーのラ ターを押すだけ。 自作のプログラムをパシャッ!と

ね。もちろん、聖子ちゃんや今日子 ログラムの写真があるのも面白いよ 旅行に行った写真の次に、自作のプ いって、目で見るオリジナル・ソフ かからないし、アルバムに整理して ト・ライブラリをつくるのも楽しい。 っている。

利用して下さい」と同研究会では語 安心してコンピュータが使えるよう ュータの発展期にあって、効率よく、 クニック。と、ソフト。がなければた のできない働きをしますが、「使うテ せん。使い方次第では人間にはまね ンピュータは万能の機械ではありま だの箱、とよく言われます。コンピ 〈コンピューターー0番〉を大いに

日曜、祭日を除く毎日午前九時~午 はすべて無料です。ノヤッタネー 後五時まで受けつけてくれる。相談 03 (43-) ---0番 コンピューターーの番の番号は

>で撮って、自分だけのブロマイド ちゃんといったアイドルの写真を下

だってできちゃう。

MSXの本がたくさん出て来たソ

イヤモンド社刊 定価一二〇〇円) MSXに関する本を出してくれる。 わかりやすく説明してくれている。

パソコン・シリーズとして、五冊の その一冊目が本書だ。内容は、MS ム集があり、楽しみながらパソコン 巻末には、用語集とミニ・プログラ の機能について、とてもていねいに ア、ソフトウェア、周辺機器、各種 Xの誕生から、MSXのハードウェ ダイヤモンド社は、MSXホーム・



コンピュータは何か? といったこ





定価一〇〇〇円) 『MSXパソコン入門』(西東社刊

ルファベット順に並べられているの り、表わし方と使い方が順に解説さ 令 メモリ内のプログラムを、プリ 例えば、「LLIST=リスト印刷命 つのパートから構成されています。 ドステートメント」「関数ほか」の五 ラフィックステートメント」サウン で、辞書感覚で手軽に使える。付録 れる。しかも、ステートメントはア コマンド」「一般ステートメント」「グ ラーで載っています。本書は、「一般 ンタで印刷する」という具合で始ま 表的なソフトウェアのカタログがカ まずはじめに、MSXマシンと代

刊 定価二七〇〇円) 『MSX早わかり事典』(朝日新聞社 ラムがついています。

には、エラーメッセージ集とプログ

ディアとの結合を試みる場合に役立 の人が、プログラム開発や、他のメ たそうですが、内容は、中級者以上 い「MSX早わかり」として書かれ な技術解説までを含む、手つ取り早 とてもくわしい参考書といえるでし 中味の中味まで勉強したい人には、 のになっています。コンピュータの つような、テクニカルで専門的なも っています。本書は、入門から高度 日新聞の本。ビッシリと中味がつま 値段といい内容といい、さすが朝



グラフィックス(CG) タ・ ・ディレクター -の道へ転身した、 美さん。

・リンクス社で、CGの世界を追求 一の立場から、 レクタ・ 可能性についてのお話を伺ってみた。

御厨さと美インタビコ

マックスの立体

やってたんです

本業として劇画を始めたのは、

'78

てて、大学を中退してからは、カッ

ええ、早稲田で漫画研究会に入っ

下描いたり、編集マガイのこととか

年からです。 うのは、一回コッキリあった、プレ 知られてるデビューじゃないんです いえばデビューなんだけど、あまり 用されて……。それが、デビューと に、生まれて初めて描いた劇画が採 か刀年頃です。「ぼくらマガジン」 に出たのは、もっと古くてね、70年 週刊誌連載なんかをチョコッとやっ イボーイ漫画賞。そのときに、第 一席を頂いて、それから、しばらく これが、自分のデビューだ、とい もっとも、デビュー作が、一応世

読みもしなかった。 漫画のことは、一切知らなかったし だいたいボクは、漫研に入る前は

と、ごんなんでメシが喰えたらい じでね。それに、あの頃は、やたら のもあるのか、ホーすごいナって感 養というようなものとは、 いネ』なんて話ししたり……。 漫画がブームだったでしょ。友だち で初めて、漫画って週刊誌みたいな がみんな漫画読んでるでしょ。それ まり描いてない、というよりも、当 がなかったんですね そしたら、大学入ったら周りの人 ぜんぜんなかった。絵なんて、 一じゃあ、それまでは美術的な素 あまり縁

描いてみたいって気持ちはあるんだ つちゃつてます。チョロチョロッと 事の依頼はあるんだけど、みんな断 るとキツイから、ひっきりナシに仕 でも、大手出版社の定期連載とかな で、描け描けってうるさいですよ。 もう丸一年漫画を描いてないもん

時は文学青年というか、文学少年と

いうか、文章の方に興味がいってた

雑誌に、やとわれ編集みたいな形で

小学生向けの雑誌と女のコ向けの

ロダクションを経営しなきゃならな

連載なんか始めると、必然的にプ

いから、それがイヤだし、今はぜん

たいなものの割合の方が大きかった。

だから、仕事も、漫画より編集み

して、第3のデビューになったんで ったから、もうイヤッていう感じで に応募したら、また第一席に入りま に、まだそれほどのめり込んでなか それが72年に、ビッグコミック賞 でも、その時期は、漫画ってもの

初めは劇画家としてスタートされた

んですよね

ーとして活躍されてるわけですが、

現在、CGのアートディレクタ

やめちゃいました。

だったんだ さえ知らない ボクは週刊マンガ雑誌の存在

てましたから。

"文学少年

で仕事してましたから。 ね。年間一本とか2本というペース しては、あんまり活動してないです でも、そのあとも、結局漫画家と

ていたんですかっ つ描いてみたら、それが迂闊にも なもんなのかという気持ちで、ひと してたのは、2年半位でしたけど。 して、70年頃出ちゃったから、在学 「ぼくらマガジン」に載っちゃった モノは試しで、漫画ってのはどん そうですね。大学は、16年に入学 大学に在学中からお描きになっ

まった。 っていう気持ちはなかったんだけど、 漫画家よりも収入がいいもんで。 編集の仕事やってる方が、下積みの トントンとなし崩しにこーなってし だから、あんまり漫画家になろう

裂けた旅券。小学館刊より

プロフィール

最近まわりが ページを何ページか持っていて。あ と、付録をちょっとやったりとかし

ですか?

漫画描かなくなってもう一年。 描け描けとうるさいんです

どね。何か雑文書いたり適当にして

CG一本っつうんでもないですけ

ます。一昨年の12月から、アシスタ

一CGを始めるキッカケになった

ぜん漫画描きから離れちゃってます

もうCG一本でいくということ

やっていたという感じですか ええ、実は、原稿料払いの、その ーそれじゃ、編集の合間に漫画を のは何ですか ントも置かなくなったし。

持ってたんです。 身、コンピュータに、わりと興味を どーゆーもんでしょうね。ボク自

たんです。 か、とかね。そういう実験を始めて ンがどんなところで役に立つだろう たとえば、漫画を描くのにマイコ

漫画のアシスタントにパソコ が多いんですよ。昔の穴アキテーブ タントは、代々プログラムできる人 という目的で。ぼくんとこのアシス 出てすぐ買いました。絵を描かせる いろいろやってみたら・・・・。 ンが使えないだろうかって、 ええ、NECのPC-880ーが パソコンを持ってらしたんです



トーヨーリンクス

東洋現像所の出資に よるCGプロダクシ ョン。大村皓 氏を中心とする大阪大学 工学部CGグルー FLIN

大阪大学工学部 授。1938年6月生 九 ロータイプコンピュ ータを提唱。その発 想に基づく「LINKS I」システムを開発: トーヨーリンクス技

一独自の 既存

LINKS-II

LINKS-Iに引き続き、 開発中のニューハー 工業ロボットの技術 型コンピュータ・コントロールドカメラ システムで、あらゆ る撮影状況の設定が 可能となる。

ネルソン・マックス

サンフランシスコ郊 外にあるLawrence Laboratory(LLNL) で分子構造のCGに よるシミュレーショ れる。オムニマック スの3D映像を日本 と共同製作する

オムニマックス

カナダのアイマック ス社の開発した超大 型映像システム。 全映像システム。現 在日本では、三重県 長島温泉にあるだけだが、今年5月には 横浜子供科学館、来 年には「つくば85科 学博」に登場する予

> を使う時代から、 ラムを教わって、コンピュータ使っ だから、彼らにいろいろとプログ

を描いたんですか? はい。たとえば、SFものなんか 実際に、PC―8801で漫画

タに描かせるということをやりまし を勝手にでっちあげて、コンピュー 雰囲気が出るし。それから宇宙文字 よりもコンピュータにやらせた方が プレイの中の絵っていうのは手描き レイが出てくるでしょ。そのディス で、宇宙船の中にいろんなディスプ

り出す、スクリーントーン・プログ トーンの代用にもなるんです。 ムというのが、実は6種類位ある スクリーントーンのパターンを作 それから、パソコンはスクリーン ですが、その6種類をうまく使う ほとんど無尽蔵にパターンがで よそのにないバックの柄がで

も、パソコンを使って描いちゃいま "霧の中にかすんで見 体。というようなモノ

画描くのに使いました で描かせたり も、手描きでやる ら、プログラム ンは実際、漫

ほとんどメカへの興味だけで 決めたトーヨーリンクス入り

そうですね、 っんなりと入れたというわ 験をしていたから、 いろいろパソコンで

いけれども、色彩だとか、どういっ 断しなきゃならないから。 ったんですけど、ともかく誰かが決 身もよくわからないコトばっかりだ 出から何から、すべてですね。自分自 ですから、 うーん、CGでやるパートは、演

カメラマンですかねえ。 を決めるのは自分でやりましたから、 実際の作業だと、カメラアングル

何ていうかな、力づくでやったとい ほんとにヨチョチ歩きだったんで、 当時のリンクスーシステムは、まだ イエ、データは人に頼んで。あの

も数倍速いし、規模もだいぶデカイ

フロの力が発揮される

システムが欲しい

う作業に参加されたんですか? ほとんどメカへの興味だけで、 いらしてて、「ああ、キミの考えて ら、たまたま大阪大学の大村先生が なってことを言ったんです。そした けど、そういう話なら、こっちとし したというか……。 やるんで、じゃあやりましょう!と る通りの規模なんだヨ」っておっし ては相当大規模なシステムが欲しい ちゃったワケですよ そのとき、条件というんではない ー『ゴルゴ3』では、主にどうい 適任、というんじゃな 返事

全部引き受けました。 た場面を作るかということの決定は

データの打ち込みもされたんで

う感じでした。 今は当時よりも、仕事のスピード

ですけど。

それは、 御厨さんがご自分で

> 入力形態では、当分採算の合う分野 じゃないって気がしますね。要する ゴイな、と思ったんですが、仕事やっ っても同じなんですよ。 に、シロウトが使っても、プロがや っさりと言ってしまえば、今の様な てくうちに欲が出るんですよね。あ イヤイヤ、最初はこれだけでもス

人件費がメチャクチャかかるしね。 気にいらないんです。今のままじゃ や足りないし、速度的にもちょっと 当大きいんだけど、でもそれだけじ か、一台がーメガバイトってのは相 ね。それでも一台がーメガバイトし ていられるからまだいいんですけど のデータを、各一台ごとがたくわえ ろは、ただデータを食わせるだけで とになるといいんですが、今のとこ 性的なものが表現できる、というこ トのとは瀝然と差が出る、もつと個 うんです。プロがさわると、シロウ システムでないと話にならないと思 ンクスIというような、次の世代の リンクスだと、特徴的な夥しい量 期待するとしたら、やっぱり、リ もっと、プロが育ってゆくような

コンピュータしかないですね。 現在はどんな仕事をされている

やって作っていこうかとか。そうい うものの開発です。 ワークステーションなんかをどう

科学博で、富士通館で上映する3D カナダのオムニマックス社も参加し 方式のものを作ってます。これには ていて、かのネルソン・マックス氏 トーヨーリンクスとしては、筑波

にかく、富士通とトーヨーリンクス しいことはわかんないけれども、と したけど、オムニマックスのシステ のコンピュータを使ってやってます ボク自身はタッチしてないから詳 実験は、ボクもカナダに行って見ま

するんじゃないかと思います。 の大きさだけでも、かなりギョッと ム自体が相当な迫力でしょう。

スという会社ができて、そこで『ゴ

やってるところへ、

ヨーリンク

お使いになって、満足のいくシステ

やってみないか、と話が来ましてね。 ルゴ13』という映画をやるんだけど

ちょうど興味も持ってたところだ

だろうと思って、いきなり話にのっ

し、こう

いうチャンスは滅多にない

作れるか、果たして大画面に耐えう るものができるのか、疑問といえば ど、物体そのものがどこまで細かく ものは非常に細かく生きるだろうけ ムレコーダでやるから、粒子その しかに4000×4000のフィル ただ解像度の面で不安がある。た

疑問です。

アラがすごく見えるようだったらダ はやってみなきゃわからない。もし みたらどうなるか……。こればかり いでも、それが実際の会場で映して 像度のCRTで観てるぶんにはきれ かなり特殊なものです。 525の解 の前いっぱいがスクリーンですから 近いところに観客がいるわけで、目 径で、その中心点よりスクリーンに メだと思う。 もっとも、アラが出た方がCGら オムニマックスってのは26mの直

と、なんだミニチュアかということ しい、あんまり細かくリアルに作る ころですね。 になっちゃうし、その辺は苦しいと CGですか? 今後はどういった活動を?やは

ンをアシスタントにして。 らいちばんいいんだけどね。パソコ いい出力系ができさえすれば、パ 趣味的に漫画描いて食べていけた

ああいう光学的なものは、カメラ入 良くないでしょ。なんか歪んだりね 分をなんとかできればね。今あるコ ピー材みたいなものは精度があまり と思うんですよ。主にプリンタの部 ソコンは有能なアシスタントになる 刀みたいな形のものが安くできたら

に理想的ですね。 るインクジェットプリンタの類が安 くでてくれば、そうしたら、ほんと それからベタ塗りとか線引きをや

も言えばいいのだろうか。

こと。しかしだれもその現実を達成 しえないこと。これが常識だ、とで

んなのだろう。だれもが知っている

人間にとって、常識とは一体な



片桐ユズル訳

集中講義

いないのであろう。

その実、少しの変化(進歩)もして 術こそ急速に進歩させつつあるが、 運搬機。にすぎない人間は、科学技 史の問題であるのだろう。"DNAの 失っていないのは、明白に人間の歴

・ハクスレー

な状況に陥ってしまったのであろう どうして人間の歴史は、このよう

ら、まさにパラドックスである。 明の発達には不可欠であったのだか が、人類が現在享受している科学文 全体性を失わせた、と言うのは易し 専門化、細分化の進行が、人間の しかしその専門化、細分化こそ

ティを有する状況になっている。コ ばSFノベルのテーマであろうが、 現在では「ウォーゲーム」がリアリ ていくようである。「家庭にコンピュ る人間の手を離れて自己増殖を続け 代の先端科学技術は、それを利用す ータが入った日」は、一〇年前なら 例えばコンピュータに限らず、現 スレーの言葉が、現在もその意味を 四年にはまだ、そのすべてが実現し にすぎない。しかしその中でハクス の状況に、常識を言語化したもの った「集中講義」で語った"人間 たとは言いがたい。二五年前のハク レーが実現を希求したものは一九八 要な課題となっているのである。 わけホームコンピュータ社会では重 ンピュータに何をさせるかが、とり

が発揮しうると示唆するのである ってはじめて、人間の潜在的可能性 は、この落とし穴から脱する方法 であるのだろう。そしてハクスレー (ハクスレー)」との間を決定する鍵 (オーウェル)」と「すばらしい新世界 この問題の解決が、「一九八四年 "統合的教育」であり、それによ

R・アッシュレイ著 大島邦夫訳 定価2300円

では、いま現在、私達が使ってい

盤なのだ。 際的にまとめた『認知科学』こそが ンピュータ科学といった学問を、学 った本だった。心理学、言語学、コ 世代コンピュータのロジックを理解 した『認知科学への招待』は、第五 第五世代コンピュータに不可欠な基 するのに必要な、基礎的な知識を扱

先月号のBOOKレビューで紹介

されるからだ。 まさに数学的な考え方によって実現 数学力がモノをいう。フローチャー 処理能力に注目し、最大限それを引 ら限界がある。コンピュータの情報 けれど、それにしても、既製のソフ ねばならない困難は軽減されてきた 表されるソフトウェアによって、ユ ルまでのすべてについて言えること から、MSXに至るパソコンのレベ BMに代表される大型コンピュータ それは、数学である。これは、一 て不可分な基盤は何なのだろうか。 トに始まるプログラミングの作業は 合にさえ、基礎的なしつかりとした 言語を効率よく利用しようという場 き出そうとした場合、あるいは簡易 トウェアにできることにはおのずか た。最近でこそ、簡易言語などに代 -ザーが、直接プログラムをつくら

になる。

ば、リハビリテーションということ

行くためのテキストとして書かれた だ。この本では、フローチャートを のが、本書『やさしいパソコン数学』 ムとともに数学を、数学とともにコ に立って、コンピュータのアルゴリズ ンピュータのアルゴリズムを学んで そうした、コンピュータと数学の間

> 用としてもいいかも知れない。いわ 学について、自分でチェックしなが 学ぶ一方で、数学がどのようにして 代にサボってしまった人のおさらい 中高生の夏休みの勉強用や、学生時 ら独習できるように考慮されている かがわかるし、パソコンに必要な数 実用的なプログラムに役立っている

程にあるのだ。 強することの本当の意味は、その過 本当の楽しさも学べるし、実は、勉 についてなど、実用とともに、数学の ユータの論理である「真偽の判断」 で必要な「統計的な考え方」、コンピ の理論」を始めとして、データ処理 ボード・ゲームに必要な「ゲーム

実はそのことが大いに言えるのだと れる。コンピュータの本に関しても、 と表現できる能力が、何よりも問わ 族社会では、自分の考えをしつかり 外ではない。アメリカのような多民 た能力を持っている。本書もその例 ストに関する限り、非常に鍛えられ ど、アメリカというのは、ことテキ 著者は、アメリカの人らしいけれ



MSXソフト・書籍 マル 取扱店一覧 (30)

●ここに掲載されてい	スタ庄で	MSXY71	・ 建築を取扱し	ています
しているが生だっていてい	る行力し、	MOALL	百布 七八八八	164 2 90

+ # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	• 新京 红色图图象库	R 02 254 0121 •	eu eu	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	大津西武ブックセンター	0775-25-0111
札幌 旭屋書店 札幌店 2011-241-3007		03-354-0131		大津彦根		07492-4-2115
札幌 リーブルなにわ書房 011-221-3800	: 新宿 三省堂書店 新宿西口店		ui Manusher Shor		天農堂 ギンザ店	07756-2-2261
札幌 紀伊国屋書店 札幌店 011-231-2131	新宿 京王百貨店 音響売場				村岡光文堂	
札幌 ダイヤ書房 西店 011-665-6223	高田馬場 未来堂	03-209-0656 富		764-24-4166 守山	平和書房	07758-3-2611
札幌 紀伊国屋書店 琴似店 011-241-7251	: 五反田 明屋書店 五反田店	03-492-3881 : 横		766-21-0431 : 京都	大垣書店	075-441-3721
旭川 三省堂書店 旭川店 0166-22-6411	: 目黒 アイブックス目黒店			762-23-0534 : 京都	オーム社書店 関西	075-221-0280
旭川 ブックス 平和 マルカツ店 0166-23-6211	: 蒲田 栄松堂書店 蒲田店			762-21-6136 : 京都	ブックストア談	075-255-0654
帯広 信正堂 藤丸店 0155-27-2816	: 蒲田 ヤマト サンカマタ店	6 03-735-1551 金	:沢 王様の本 入江店 0	762-91-6504 : 京都	パピルス書房	075-312-2562
帯広 ザ 本屋さん 0155-33-5020	: 蒲田 KOA (コア)	03-735-2586 : 石	川 王様の本 0	762-46-5325 京都	光文堂 いずみや店	075-641-4892
北見 福村書店 0157-23-3330	: 祖師ケ谷アイブックス祖師ケ谷店	5 03-483-0871 : 福		776-24-0428 : 舞鶴	坂本屋 ショッピングブ	
美幌 大丸屋書店 01527-3-3040	: 世田谷 パルキルン堂	03-427-4411 : 甲	府 柳正堂セントラル店 05	552-35-2202		0796-52-4131
青森 成田本店 0177-23-2431	: 渋谷 紀伊国屋書店 渋谷店	03-463-3241 甲	府 朗月堂 貢川店 05	552-28-7356 : 大阪	旭屋書店 本店	06-313-1191
青森 今泉本店 0172-32-2231	法 法	03-476-3971 - : 甲	府 朗月堂 05	552-32-2200 : 大阪	紀伊国屋書店梅田店	06-372-5821
八戸 伊吉書院 0178-44-1917	: 渋谷 三省堂書店 渋谷店	03-407-4545 : 長	野 平安堂 長野店 02	262-26-4545 : 大阪	オーム社	06-345-0641
盛岡 東山堂書店 0196-23-7121	: 渋谷 大盛堂	03-463-0511 : 松	本 ブックスロクサン 02	263-35-5555 : 大阪	駸々堂 京橋店	06-354-2413
仙台 金港堂 0222-25-6521	: 渋谷 西武ブックセンター	03-462-0111 : 松	本 鶴林堂書店 02	263-32-5340 : 大阪	難波ブックセンター	06-644-5501
仙台 宝文堂 本店 0222-22-4181	· 笹塚 紀伊国屋書店 笹塚店	03-485-0131 : 松	本 中信堂 07	263-26-7255 : 大阪	駸々堂書店 心斎橋店	06-251-0881
仙台 いずみ書房 0222-95-2375	: 中野 明屋書店	03-387-8451 : 岡	合 交新堂 0:	2662-2-3244 : 大阪	旭屋書店 難波店	06-644-2551
仙台 水野書房 0222-41-5437	・ 荻窪 ブックセンター荻窪	03-393-5571 : 諏	就訪 ブックスインカサハラ 0:	2665-3-7073 : 大阪	大阪工業大学 学園厚生	上会給品部
石巻 ヤマトヤ書店 中里店 0225-93-3323	: 池袋 芳林堂書店 本店	03-984-1101 : 飯	田 平安堂 本店 0:	265-24-4545		06-954-4801
古川 高山書店 古川支店 02292-3-1050	池袋 旭屋書店 池袋店	03-986-0311 佐	久 大阪屋書店 0:	2676-7-4024 : 阿倍野	旭屋書店 アベノ店	06-631-6051
秋田 秋田ブックセンター 0188-32-9942	池袋池袋西武ブックセンター	- 03-981-0111 : 岐	阜 自由書房 0.	582-65-4301 豊中	耕文堂	06-854-3316
横手 金喜書店 01823-2-3450	: 板橋 磯島書店		草 自由書房ブックセンター 0	582-75-0208 : 豊中	佐々木書店	06-856-0856
山形 八文字屋 0236-22-2150	: 綾瀬 近代書店	03-601-5721 : 岐	草 大衆書房 0:	582-62-2525 : 豊中	大阪大学 豊中生協	06-841-3326
東根 あすなろ書店 02374-7-0099	- 葛飾 平安堂書店	03-655-5988 : 大		584-75-3536 : 茨木	ミテカ	0726-33-5182
福島 コルニエいわせ書店 0245-21-2101	・ 八王子 くまざわ書店 本店			584-75-5605 : 枚方	旭屋書店 枚方近鉄店	0720-46-3111
福島 博向堂書店 / 0245-21-1161	: 吉祥寺 弘栄堂書店 吉祥寺店			572-67-1185 : 枚方	水嶋書房デパート店	0720-51-3432
いわき ヤマニ書房 本店 0246-23-3481	: 阿佐ケ谷 双葉 北口店				不二書店	0720-31-4314
水戸 川又書店 駅前店 0292-31-0102	: 府中 啓文堂				近畿大学 生協	06-725-3311
水戸 ツルヤブックセンター 0292-25-2711	• 調布 真光書店	THE STATE OF THE S		534-53-9121 : 神戸	かもめ本店	078-576-7878
日立 田所書店 0294-22-5537	: 町田 久美堂 小田急店			559-23-5676 : 神戸	海文堂	078-331-6501
	: 国分寺 三成堂			559-63-0350 : 奈良	南部図書	0742-22-5191
The second secon	· 国方寸 二成宝 : 国立 東西書店				津田書店	0734-28-3074
神栖 マルエス神栖店 02999-2-1233		- Commercial Commercia		543-65-2345 : 鳥取	富士書店	0857-23-7271
神栖 なみき書店 02999-6-1855 鹿島 茨城博文堂 02998-3-1246	・ 多摩 くまざわ 永山店・ 多摩 くまざわ丘の上プラザ)			545-53-8871 : 米子	今井 本通り店	0859-32-1151
鹿島 茨城博文堂 02998-3-1246 高萩 忠孁堂 田所書店 02932-2-3020	・ 横浜 有隣堂横浜東ロルミネル			559-87-5551 : 岡山	紀伊国屋書店 岡山店	
石岡 秋山書店 02992-6-3439	: 横浜 有隣堂 横浜西ロトー			550-3-9730 : 岡山	丸善 岡山支店	0862-31-2261
宇都宮 岩下駅ビル店 0286-33-2334	· 顶供 有两至 顶供四口!		古屋 三省堂書店 名古屋店 0		フタバ えびす店	0822-48-3888
足利 岩下書店 0284-41-2175	・ 横浜 丸善ブックメイツ			52-971-1231 : 広島	金正堂	0822-47-5533
足利 ブックスアミーカ 足利 0284-41-4111	横浜 栄松堂書店 横浜ジョ			52-261-2251 : 広島	紀伊国屋書店 広島店	
真岡 福田屋百貨店 真岡店書籍部	. 网络		古屋 日進堂書店 上前津店 0		広文堂 本通店	0822-46-9581
02858-4-0111	: 横浜 有隣堂 伊勢崎店			52-793-6864 : 福山	ブックシティー啓文社	0849-25-0050
高崎 学陽書房 0273-23-4055	: 横浜 文教堂 青葉台店	•		52-822-6244 : 福山	辰文館ブックセンター	0849-25-2200
高崎 サカイ書店 0273-62-1500	・ 川崎 文学堂 本店	To the second se		52-802-8161 宇部	京屋書店	0836-31-2323
太田 曽根書店 0276-45-1228	· 川崎 有隣堂 川崎店			52-762-2345 : 宇部	末広書店	0836-31-0086
川越 黒田書店 0492-25-3138	: 川崎 文教堂 宮前平店			52-773-7722 : 萩	白石書店	0838-22-0084
川越 紀伊国屋書店 川越店 0492-24-1111	・ 川崎 又教堂 呂前十石 : 溝ノ口 ブックセンター文教堂			52-795-1128 : 山口	文栄堂	0839-22-5611
浦和 須原屋 0488-22-5321	・ 溝ノ口 文教堂 溝ノ口店		古屋 ブックス金山 神宮店 0		宮脇書店	0878-51-3733
	· 横須賀 平坂書房			52-832-8202 高松	宮脇書店 屋島店	0878-43-8571
	・ (検別員		ロロ座 ヘヤニ 注至 0 の古屋 アイブックス サンヨー外部		紀伊国屋書店 松山店	
飯能 田中一誠堂 04297-4-1111 深谷 ブックスアミーカ 深谷 0485-73-6111	・ 平塚 リンラ書店 駅 にん 居			52-762-0034 : 松山	アカデミア明屋	0899-41-4141
				5613-8-0010 : 松山	明屋 大街道店	0899-41-4242
千葉 セントラルブラザ多田屋 0472-24-1333	・ '大船 かまくら書店 ・ 鎌倉 島森書店	The state of the s		532-54-2345 : 松山	アテネ書店 竹原店	0899-32-0880
千葉 キディランド第二千葉店 0472-25-2011		The state of the s		564-21-1101 福岡	寿屋 博多店 書籍部	
船橋 旭屋書店 船橋店 0474-24-7331	・ 小田原 八小堂書店			5615-4-6885 : 福岡	紀伊国屋書店 福岡店	
津田沼 芳林堂書店 津田沼店 0474-78-3737	・ 小田原 伊勢治書店			5742-5-2281 : 福岡	九州大学生協 農学部局	
木更津 ブックス松田屋 0438-23-4210	・ 相模原 文教堂 星ケ丘店			562-92-1980 : 福岡	ナガリ書店	093-521-4744
東金 サンピア多田屋 04755-2-3663	・ 相模原 アイブックス 相模原	Commence of the commence of th		and the state of t	ブックシティ	092-522-2685
松戸 堀江 良文堂 0473-65-5121	· 伊勢崎 有隣堂 伊勢崎店			THE PARTY OF THE P	福岡金文堂 アニマート原	
柏 新星堂 柏店 0471-64-8551	新潟 紀伊国屋書店 新潟店 ・ 新潟 北北社				何一位の金叉星 アーマートの ブックセンター ほんだ	
神田 三省堂書店 本店 03-233-3315	・ 対場 ポ光社	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		566-24-1134 福岡	メトロ書店	0958-21-5453
神田 東京堂書店 03-291-5181	: 白根 ブックスデイトナ			587-66-7070 長崎		0958-21-5455
秋葉原 明正堂 秋葉原店 03-251-2161	: 長岡 ブックセンター長岡			5667-5-2028 : 長崎	福江マルイ	
御茶ノ水 丸善 御茶ノ水店 03-295-5581	・ 長岡 覚張書店	The state of the s		5697-3-4315 : 熊本	紀伊国屋書店 熊本店	0963-22-5531
八重洲 八重洲ブックセンター 03-281-1811	長岡 大阪屋書店	0258-32-0332 津		The state of the s	中井書店 東窪店	0992-24-6411
日本橋 丸善 本店 03-272-7211	新井 文栄堂			593-51-0711 : 鹿児島	H ///Æ	3332-24-0411
浜松町 丸善 浜松町店 03-435-5451	: 見附 押野見書店	02586-6-2207 : 四	コロロ ンエトソロ場 0	593-54-0171		
		A STATE OF THE STA				The same of the same of

構成 コミュニカ/文 Shilow Itoh



出来で、やっぱりキャリアの長さを 感じさせる。買って損しない一枚ネ ★デビュー・アルバムより数段イイ

「タッチ」 ユーリズミックス の死の直前に録音されたものです。

るんですネ★ファン必聴です!

インタビューのレコードも発売され

りますが、このアルバムと同時に

FELT(フェルト)

アダム・アント ストリップ」

実に色男ですネ★美いすぎると

じメドレーもののスターズ・オン・

フックト・オン・シリーズと同

ザ・スター・シスターズ スターズ・オン45 に持っていたい一枚ですゾー話は変 ファン、いや、音楽ファンなら絶対

それに、ジョンの六曲は、80年のあ

互に収録されているのは同様です。

構成が似てますネ★全一二曲のうち 六曲ずつ、ジョンとヨーコの曲が交

以上も遅れちゃった。ジョンの遺作

前作「ダブル・ファンタジー」に

した。待ってました★予定より一年

出ました。出ました。遂に出ま

死の直前ですか……やっぱり、

うの音がどうのこうのとゆう次元の

ンときちゃいます。内容がどうのこ

アルバムじゃないですね★ジョンの

ワケーで、このアルバムなんだけど 成していて、それなりガンバッテた 昔はツーリストというグループを結 ヒットでトップ・アーティストにな 作目ネ★新人グループなんだけど、 つちゃったユーリズミックスの第一 「スイート・ドリームス」の大 ういうの、日本人はきっと好きでし ょう、ワタシ、コレ買いますパ のグループの音ナカナカ哀愁しちゃ ティック・サウンド・ブームだと言 ってて好きです★ソウ、哀愁のギタ われたチェリー・レッドですゾラニ ・サウンドと申しましょうか、こ

ネ★ネオ・フォークだやれアコース レッド・レコードのアーティスト 83年、話題をさらったチェリー

ですかネ★これはもう狂気型です 型の人ですヨーこのアルバムは何型 タシの超愛聴盤です。あのクラサ好 ルバム「クロージング・タイム」ワ ます。この人の73年のデビュー・ア きです★あのクラサ好きな人は破滅 んかもフェリーニしてるところあり エリー二の世界していますネ★音な 狂喜じゃなくて狂気ですか? ジャケット写真が、 しつかりフ

音ですが、ジ・アンツを解散しての

40年代のビッグ・バンドのスウィン

ったオランダのヤツです。今回は、 ズやアバのメドレーもので有名にな シリーズの最新作ですネ★ビートル

ころもありますヨ★顔は、ともかく いじゃないですか、郷ひろみ的なと ころがちょっとでも、イヤミがな





その二曲とってもイイ曲です

た。フィル・コリンズが二曲ばかり

ってサウンドも拡がりが出て来まし 一枚なんですが、なかなか大人にな

フロデュースしているようですネ★

三人の女性ヴォーカルが、あまりト

でメドレーしちゃってます。また、 グものですネ★しっかり懐かしもの



シュトロンボーン」 トム・ウェイツ「ソードフィ



ポリドール 25MM0260

の社長兼ギタリストのアッカーマン

ウィリアム・アッカーマン 「パスト・ライト」 「人間と自然」をコンセプトにしたマジメな音 ウィンダム・ヒル・レコード社

リズ・ストーリー

失ってません。感動します を受けたらしいですヨー男まさりと ヴァンスのステージを見て深く感銘 歳とか★写真見たんですが、なかな ジネーションも凄いです★繊細さも かの聰明な美人ですゾービル・エヴ いうか、エネルギッシュなタッチで アンスの影響がありそうで、すネ★エ すネ★テクニックも相当だし、イマ ソリッド・カラーズ」 女性ピアニストでする。年は26

生で演奏してくれまして、感激しま

フルートの組合せがリリシズム溢

れてイイですネ★静かです。本当に

した。アコースティック・ギターと

される事になって、プロモーション ダム・ヒルのレコードが日本で発売 の最新作ですネ★この前も、ウィン

のため来日しました。その時二曲程

ジョージ・ウィンストン 「ディセンバー ウィンダム・ヒル

うらしいですネ★この三枚、絶対に にファンが大勢いるとか、とにかく 持っていても損しない三枚です このアルバムで、ピアノ三部作と言 真面目です。音一ツーツが真面目で のピアニストですネ★日本でも、 ー・イントゥ・スプリング」、そして 先に発売になった「オータム」 そろそろ発売される「ウィンタ ウィンダム・ヒルの看板スター



のタイプだろう。よーく考えてね

#オーデックス・ジャパン東京都港区高輪四-八-九

さて、キミがセレクトするのはど

MSX NEWジョイスティック

WICO COMMAND CONTROL

鄒

谿

る。このプロ用パーツを使用したコ的な強さをもったメーカーなのであ

ンシューマモデルのジョイスティッ

ェア(日本を除く)八〇%という圧倒ッショナル市場におけるワールドシ

場から、さらに民生市場にまでも参クを発表することによって、プロ市

人したということになるわけだ。

薨

にスタートし、現在では、プロフェ

世界一のメーカー MSXマシンもいよいよ日本だけのものではなくなってきた。 アメリカのゲームパーツ業界でもトップを行くWーCOがMSX対応のジョイスティックを発表したからだ。 WーCO*といっても聞きなれない人もいるだろうけど、一九四〇年

比べ操作性の確実さと堅牢性(堅く造になっているため、従来のものに

過大な力が加わっても力が逃げる構

ードスイッチ。耐久性にすぐれ、

最大の特徴はなんといっても、ブレ

WーCOコマンドコントロールの

て丈夫)に富んでいることである

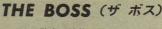
ハンドルは人間工学に基づき、握 使い心地もよい。種類は3種で、そ れぞれ特徴のあるものとなっている コストパフォーマンスを計ったの が『THE BOSS』、6個のブレ ドスイッチでパワフルな動きをす ードスイッチでパワフルな動きをす る『POWER GRーP』、ハンド ルを3種類のグリップに交換できる 『THREELWAY』。

POWER GRIP (パワーグリップ)

WICOのコマンドコントロールの特徴のひとつは、ハンドルの部分。世界初の理工学的なデザインが用いられ、手のひらにピッタリフィットするサイズなのだ。ブレードスイッチは、ベース、ハンドル、上下、左右と6個使われており、8方向のコントロールが可能になっている。ファイアーボタンは2つあり(ハンドルもしくはベース

切換)、センターリターン方式になっている。

発売日 1月21日 定価 11,000円



WIC 0独自の性能を国産なみの価格で提供したのがザボス。頑強なP.C.ボードと5個の業務用ブレードスイッチにより瞬時のカーソルコントロール(キャラクタの移動)が簡単に行えるっていうからウレシイ。それもそのはず、ノンストップグリップ採用だから、どんな動きに対してもコントロールミスがなく安心してゲームをエンジョイできる。

ファイアーボタンは 1 つで、センターリターン方式になっている。 値段もグーンとお得である。 発売日 2月21日。定価 6,800円。



THREE-WAY (スリーウェイ)

文字どおり、グリップが3種類に交換できる。ストレートなバットタイプは小さい子供用かな。ほかの2タイプは、フィットタイプのハンドルなので好みによって選んでぼしいのだ。ブレードスイッチは6個、もちろん8方向コントロールが可能である。ファイアーボタンは2つ(ハンドルのみ、もしくはハンドルとベース同時使用切換)、センターリターン方式。ABSプラスチックハウジング採用である。

発売日 1月21日 定価 12,800円



秘密はコレ! 耐久力のすぐれた ガレードスイッチ

WーCOコマンドコントロールの大きな特徴はやはり ・プレードスイッチ。耐久力がマイクロスイッチの場合ID万回に比べ、一、000万回という驚異的なもの。 ・プレードスイッチ。耐久力がマイクロスイッチの場 ・プレードスイッチ。耐久力がマイクロスイッチの場

過大な力が加わっても

構造上、力が逃げるの

にくくなっている。

FEAR OF TERM

用語を知れば恐くない

アメリカに行っていた本誌の読者T君が、筋金入りのハッカーとなって帰って来た。 今回は、彼にシリコン・バレーのjargon(ジャーゴン)について教えてもらおう。

りで、ビシビシ使ってみよう

brain damaged

ブレイン・ダメージ

あまりにひどいハードウェアの欠陥やソフトウェアのバアの欠陥やソフトウェアのバイでしまい、立ち直れなくなけてしまい、立ち直れなくなってしまう。つまり、思考力ってしまう。つまり、思考力ってしまう。つまう位のショック(ダメージ)のこと。日本流だと、デッド・ボール級のバだと、デッド・ボール級のバグで直撃された!という位だと、デッド・ボールスのバクで直撃された!という位がと、デッド・ボール級のバブッ飛んでしまう位のショック(ダメージ)のこと。日本流では、コレビの大いでは、カードウェーを受している。

fatal bus

フェイタル・バグ

を止める以外に打つ手がない フロッピーが出るけれど、本 悲劇。MSXにも、もうすぐ 当然、それまでにコツコツと 理矢理OFFにしてパソコン ラムが大暴走する。電源を無 致命的な大欠陥バグ。プログ ・バグ」。取り返しのつかない が、たとえばこの「フェイタル す一度は起こるからご用心。 格的なプログラミングでは必 すべてはじめから……という ン。もう一度電源を入れ直し、 仕上げた計算はすべてオジャ ージ」を引き起こす素となるの さっきの「プレイン・ダメ

GOK

ジー・オー・ケイ

もある。日本でいうところの て、少し突き放した意味合い 知ったことじゃないよ」なん っとも裏を返せば「俺たちの みぞ知る」という意味だ。も ンリー・ノウズ」の略。神の ものの、プログラム・コンバ るだけはやった、後は神様が 多いけど、西洋の方は、やれ いなもの。ただ、日本のおま っても、責任は取れないゾイ 験結果はGOKだ」なんてい 業する。勉強もしないで「試 OKだぜ」とか言いながら作 表現が多いようだ。ヒヤヒヤ 決める……という審判待ちの 様にお願いしてしまうものが じない(?)って神だのみ=神 ートのときなどに、「結果はら "南無妙法蓮華経……』 みた 「GOK」とは「ゴッド・オ

pointing finger syndrome

ポインティング・フィンガー・シンドローム

「ポインティング・フィンガ すこと。指さしてどうするの すこと。指さしてどうするのか? 「オマエの方が悪い」 と責任のなすり合いをするわけです。原因のハッキリしない故障やトラブルが起きて、 あなたは愛機を修理に出す。 あなたは愛機を修理に出す。 たうすると、ソフト技術者は イハードが悪い」といい、ハード技術者は「ソフトが悪い」 というので、指のさし合いでというので、指のさし合いでというので、指のさし合いでというので、なおおらない。こんな状態を表現する言葉だ。

Jargon

را - سوده

バレー・ガイ』になったつも 話や、専門用語をむやみに使 界人は大体こんな感じで使っ とだ。何んでも逆さにすれば "ヒーコー"はコーヒーのこ *デルモ*・とはモデルのこと、 ゴンにあたるね。ちなみに 行った デルモ や ピーコ うこと。日本のマスコミで流 かんぷんな言葉を多用した会 夕面白用語集だ。"シリコン・ で使われている、コンピュー アメリカはシリコン・バレー コンピュータ産業のメッカ、 いいって訳じゃないけど、業 今回紹介するジャーゴンは なんてのも、このジャー ジャーゴンとは、ちんぷん

day mode

デイ・モード

つまり、朝はキチンと起き

て、昼間働き、夜になったらて、昼間働き、夜になったらいう。その反対で、宵っ張という。その反対で、宵っ張という。という。実は、このふたつの語は、ハッカーたちの使う俗語なんだ。ハッカーおのほとんどは「ナイト・モード」でデイ・モード」のハッカーとは逆に「デイ・モード」のハッカーとは逆に「デイ・モード」のハッカーなんでは「ナイト・モード」でビジネスにバリアル・ユーザー をの使う俗語なんだ。パリアル・ユーザー をのはとんどは「ナイト・モード」のハッカーとは逆に「ディ・モード」でビジネスにバリアル・ユーザー をいまるんだ。

feature

フィーチャー

かのシリコン・バレーにあっても、困ったことは多くて、中でもこの「フィーチャー」は代表的なジャーゴン。例えば新製品のワープロ用ソフトにバグがある場合、それを直さないで、マニュアルに「こさないで、マニュアルに「こさないで、マニュアルに「こちゃうという、ジャーゴン」のある。まさに、わけがわからないようにしてだまされてしまうという、ジャーゴン」の本質的な(?)使い方。やだね。

klugy

クルージー

テキトーに、行き当たりバッタリで、その場しのぎで…ッタリで、その場しのぎで…いったとえば、寄せ集めのツボハギだらけのプログラムなんかは、明らかに「クルージー」なヤツだ、というように使われる。もともと、「ハック(切ッカー」にしても、「ハック(切ッカー」にしても、「ハック(切っか)」という単語からきてり刻む)」という単語からきている。アメリカには、こういう言葉が多いんだ。

CINEMA REVIEW

れることになった。

「ハンガー」が、意外と早く公開さ

話題には事欠かなかった 厚なラブシーンがあるとか、 カトリーヌ・ドヌーブの濃 より、デビッド・ボウイと

「ハンガー」の噂を聞いたのは、

ボウイの好きな人、ドヌーブの好きな人、リドリ ー・スコッ でもいいって人、バウハウス の好きな人、美しい恐怖映画の好きな人、 が好きな人にもおススメしたい…… て



音楽 ミシェル・ルビニー デニー・ジャガー

リスト」「エイリアン」「ブレードラン

ドリー・スコットといえば、「デュエ あるトニー・スコットだという。リ は、あのリドリー・スコットの弟で カトリーヌ・ドヌーブと共演、監督 か去年の始め。デビッド・ボウイが

これも優秀に違いないと、はからず

てきた人である。その弟といったら、

ノー」と悉く素晴らしい映画を作っ

も思ってしまうのが人情つうもんで

ある。監督がよくて、ボウイとドヌ 奮しないわけにはいかない。これも 人情つうもんである。 ーブ、SFスリラー、とそろって興 最近はテレビでもロックビデオを

そのパートナーとなったボウイが2 ストだったが永遠の命を約束されて 吸血鬼ドヌーブと、18世紀のチェリ 000年の長きに渡り、生き続ける から始まる。 人連れだって、7日に一度の食料 =当然、生きた人間)を探すシーン

冒頭シーンだけで見たかいがある、 あると思う。 ハウスが好きなら、十分観る価値は テージを見せてくれた。もし、バウ ウイの影響を感じさせる演劇的なス ブで去年の来日コンサートでも、ボ もう解散してしまったロックグルー そう思ったりする。バウハウスは、 をしたボウイとドヌーブの顔。この 演奏をバックに、青を基調としたラ ねばりつくようなバウハウス(!)の イトの中に浮かびあがるサングラス 場所はニューヨークのディスコ。

とつなのだ。

実は、この映画、ボウイは早々に

この特撮もこの映画の『売り』のひ

にいくがとりあってもらえず、その

、老い、を研究する女医の元に相談

なくなるのである。テレビでみた、

った者は200年で若さが維持でき

いを見いだす。人間から吸血鬼にな

いい効果を生んで、この映画に不思 ット、時には静止画の組み合わせが、 を上げていく。全体的に、短いショ 人がオーバーラップして、スピード れ回る猿と、『食事』に襲いかかる2 映画の方は、気が狂ったように暴 ー・ホラー・ショー」に出てた人で 覚えている人も多いでしょう。あの るスーザン・サランドンは「ロッキ ウイファンの方には申しわけないけ といっていた意味を納得できた。ボ しょうがない。この女医を演じ

ヨークで「ハンガー」を観てきた友 話が中心なのである。去年、ニュー として選んだその女医とドヌーブの ひっこんでしまい、次のパートナー

人が、「あれはドヌーブの映画だよ」

ウイは、ある日、自分の顔の中に老 議な雰囲気を与えているようだ。 永遠の若さを得たと信じていたボ

> 時は、イモねーちゃん風で可愛かっ たけど、今回は、インテリ風大人の

日のうちにミイラ化していくボウイ のだと、私には思えたのだ。ちょう 響や、時折挿入される、意味不明の ね方といい、ピアノを中心とした音 スリラー映画とは違って、映像の重 ち悪さを売りものにした、かつての ンがいっぱいある。ただ、その気持 ロテスクである。気持ちワリーシー カットが美しく、ある種耽美映画な 女をみごとに演じている。

まった。謎の多い映画である。 ドヌーブの美しさにびっくりしてし ランディスといい、ポール・シュレ さの同居が、最近の注目株なんだろ トといい、スリラーと不思議な美し ットピーブル」のように。ジョン・ イダーといい、このトニー・スコッ ど、ボウイが音楽を担当した「キャ 私個人に関していえば、意外にも はつきり言って、映画はかなりグ

ゴロ」までは公開そのものが事件、 がせて、まさにとどめの一発だった の来日はキャピキャピと世間様を騒 は一983年を飾る事件だし、10月 だろうか。 からね。思うに、「ジャスト・ア・ジ 何しろ「戦場のメリークリスマス」 気を考えてみれば、そんな不安も遠 のなんだ。しかし、去年のボウイ人 のかなあ」という不安が先に来るも 激が違いますね、などとミーハーチ ものの、やはり映画となるとまた感 で勝負という風に変ったのではない い宇宙の彼方へ消え去ってしまう。 というと、どうしても「公開される ックになってしまう。ボウイの映画 もひんぱんに見れるようにはなった 流す番組がふえ、ボウイさんのお顔 「戦メリ」以後は公開は当然、中味

さて、その中味です。物語は、6



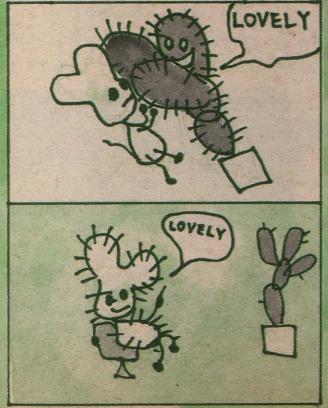


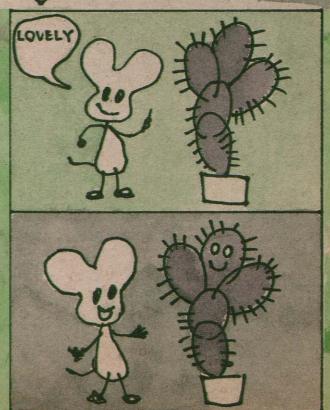
(2月下旬よりCIC配給で公開)

ムハハハッとハロルがおじさんの登場だよ~~~ん!?

HAROLD 3-COMIX





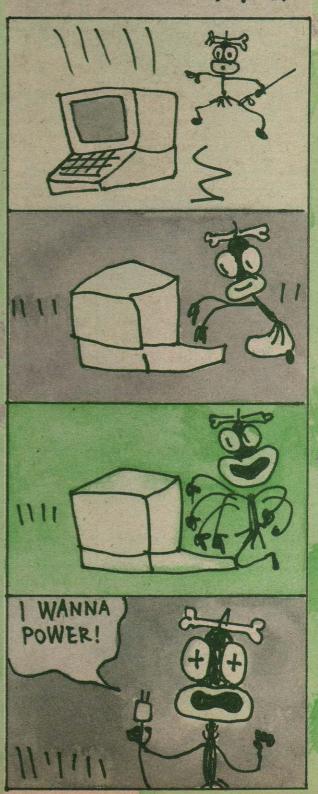


MONING BINNY+

Hew Hair 100 Type:s.



PUSH-MAIN - O-"POWER - STRPRES IN TO THE PEOPLE" BACK



@ 1984 HAROLD CO-MIX PRO.

HOKOSCOPE

対人関係占い常のであった。

一人の運勢が、その人だけのもので 終ることはない。たぶん、世界のす べての人の運勢は、どこかで影響し あっている。そんな時代の、他人と うまくやるための占いです。

2月10日~3月9日

占い師 サイコ・ デル・ソル

牡羊座

3/21~1/20



★今月の牡羊座はまとめ役。グループ内で何かする時、リーダーシップをとっていきそう。周りにいる人たちはどんどんアイデアや企画をぶつけてみてください。きっとまとめてくれるでしょう。ただし、利用するという考えは禁物。あくまでギブ&テイクです。また、牡羊座の株が上がり人気者になっても嫉妬してはダメ。あなたをたてるだけの余裕も持っている今月の牡羊座なのです。

牡牛座

1/21-5/2



★なにかと多忙、生活環境も活発な方向へ変化していきます。そんな中で、頑固だと思っていた牡牛座の意外と柔軟な部分に驚くはず。社会的な部分での変化の波をうけて、一生懸命、対応しようとしているのです。他人に対する配慮に欠ける時があるかもしれません。でも、そのことにあまりにめくじらを立てるのも、とうかと思います。牡牛座のかんばりに期待してみませんか。

双子座

5/22-6/21



★神秘と愛という、まさにロマンの世界へ行っちゃう双子 座です。男女の差も関係なく、神秘的な夢をみたり、現実 の生活からはなれたところに興味がいきます。古代より神 秘こそ愛の源。そんな双子座に魅かれていくあなたは、本 気になってしまうかもしれません。またラッキーカラーは 白。雪の日に双子座といっしょに過ごすと最高の一時が期 待できそうです。

蟹

座

6/22-7/2



★人間関係がスムーズにいく時です。

盤座のこまやかな心 遣いがグループ内での融和に役立ちます。お互いに理解し あえる、いい関係が保てそう。ただし、今月の蟹座は遊び への指向が強く、仕事などまかせきるのは不安です。グル 一プで動くことが大切です。また、セックスアピールが強 くなり、思わず遊んじゃいそうですが、本人はとても真面 目。そのギャップには要注意です。

獅子座

7/21-8/



★来る人、去る人、とにかく人との接触がやたらと多くなりそうな獅子座。おかげで、うまくコントロールできないでケンカ別れというのも起きる可能性があります。いつもの寛容さは望めませんから、うまくやりたいなら、あなたもそれなりの気くばりを。また、冴えわたる機知に驚かされることもあるかもしれません。いきづまったら獅子座にまかせるのもいいですね。

乙女座

8/24-9/23



★元気です。やる気があります。内的に充実して外に出て きた感じです。そのパワーがあなたにとって、生意気にみ えることもあるかもしれません。でも、人間、やる気がで る時ってそうあるものじゃないし、見守ってあげる姿勢も 大切です。ただね、やりすぎが原因でトラブってしまうこ とも多そう。それもまた勉強ですが、おせっかいにならな い程度に注意してください。

天秤座

9/21~10/23



★金運最悪、恋愛最高の2月の天秤座。いつも以上に積極的に出てきます。今月、この星座の人とつきあうには、仕事はさけ、遊びでいっしょに、というのがベスト。というのも、その積極性が仕事や勉強でなく、遊びと恋愛に集中しそうだからです。仕事はマイペースの時なので勝手にやらせておいて、積極性で魅力のました天秤座と大人の楽しみを。

蠍座

10/91~11/9



★カンが冴え、頭の働きも活発になるため、それだけにキッハ言葉を相手になげかけそう。時にはカチンとくることもありそうですが、自分では頭が冴えてると思ってるだけで悪意はないので許してあげてください。また逆に、その鋭さがセックスアビールとなってあなたを魅了するかもしれません。どちらにせよ、いつもと違う蠍座が感じられる月です。相手を見直すというのも必要なのです。

射手座

11/23~12/2



★今月は、射手座とのミスコミュニケーションに注意。言葉に関連したことで事件がありそうです。また、旅に関係しそうです。遊びでの旅行、仕事での出張など、なにかと外と関連のあることがついて回ります。そんな時、水瓶座のパートナーがいれば最高。知的な部分での刺激が快く頭をリフレッシュしそう。とにかく人の出入りの多い射手座の周りは、けっこうあわただしいことは確か。

山羊座

12/23~1/20



★自分では愛情運が高まっているような気になっていますが、周りからみると、何となく浮いてる感じがします。それというのも、内側から燃えあがっているからなのですね。 運勢はいいのに人間関係だけはしっくりこないという今年を象徴しているような月です。 そんな山羊座とうまくコミュニケートできれば、強い運勢との結びつきも可能です。 うまくやりましょう。

水瓶座

1/91~9/10



★ユニークなアイデアが次々に沸きあがってきますが、なかなか認めてもらえない状況です。合理的な水瓶座の心の中では納得していても、周りの人にはただの反発に見えるなんてことも。しかし、悪気があるわけではありません。また、そのアイデアも貴重なものなのです。人間関係にこだわっていいアイデアを失うより、広い心で、新しい関係性を作っていくのもいいのでは。

魚座

2/20~3/20



★孤独の魚座。よく言えば静寂の時。忙しさから解放されてホッと一息の魚座です。しかし周りからみると、その落ちつきが、なんとなく話しやすさにつながって、思わず相談したくなるから不思議。よい聞き手であってくれるでしょう。ただし、健康運が低下している様子、無理をさせてはいけません。電話でのコミュニケーションがうまくいく時ですね。

HOMOLUDENS

belined selection of the 133 B2

ENGUIN



MITSUBISHI ML-8000



★キーボードのまわりはアルミの質感を持つシルル

細部の仕上げの良さが、しっかりした印象を与える。 ダイヤトーンのオーディオ、『ロボティ』と組み合わせ てコンピュータコントロールによるオートマティック オーディオを。また、アームロボット『ムーブマスタ 一との組み合わせでロボットシミュレーションの研 究に。プリンタインターフェイス、RF、コンポジッ ト両方のTV出力を内蔵。

オプションの『HEXテンキー』は即戦力としてM L-8000を使用したい人に。 派手さはないが、堅実なマシン。

超ロングセラーだ。それは放送局の 来、細かい改良を加えながら、現在 ット(箱に入っていない、スピーカ も多くの人に愛され親しまれている。 だ。20数年以上も前に発売されて以 ー単体のこと)、P-6-0がそう 呼べる製品がある。スピーカーユニ イヤトーンにも伝統を持った名機と った工業製品は少なくない。このダ くとも耳にするブランドだと思う。 した現在、特にマニアという人でな ステレオや、カーオーディオが普及 ンドを持っている。コンポーネント は別に『ダイヤトーン』というブラ が、この三菱でも普通の電気製品と ランド名を与えているところが多い 世の中で名機と呼ばれるようにな

> があるだろう。 ら流れる音楽に耳をかたむけたこと る人たちも、一度はこのユニットか 今、オーディオマニアと呼ばれてい えてきたのがこのP‐6‐0なのだ。 しかし、多くの人々に音の世界を教 た性能を持っているわけではない。 であったりもする。決してずば抜け モニタとして使用されることもある ーカーを作る人が手にするユニット かと思えば、日曜大工で初めてスピ

の製品について独立したブ

庭電気製品を作っているメ ーカーではオーディオ関連

面の一つなのだ。 ともいうべきスピーカーユニットを 設計する先進性。トラディショナル この三菱電機という会社を表わす断 作り続ける職人気質。そのどちらも LSーを作り大型コンピュータを 遠くのキーのキートップ程、垂直(と のキーのキートップ程、水平に近く 弧を描くようになされる。手前の列 が適当な段差を持ちながら、大きな 湾曲を持ち、キーの配置もその湾曲 いうほど急激なものではないが)に

ようなもので、指をおいた感じなど ML 8000のキー形状はこの

好なのだが、逆に はかなり自然で良 いくときの小さな そのために押圧や ある。決して、ブ ってしまうことも ブレなどが気にな キーを押し込んで 気になってしまう ないのだが、キー 要とするキーでは 妙に強い押圧を必 レが大きかったり 形状が良いだけに

ラー調のやさしい配色になっている。

ただ、少し気になるのは、上部に

ブルーという組み合わせ。パステルカ トキーやコントロールキーがスカイ カーソルキーが淡いグリーン。シフ

ということなのだが、本体に書いて もなく、本体側にのみ表示してある でもないだろう。 もないので、さほど問題にすること ある文字が読みづらいというわけで

HEXテンキ

いるようだ。 なオプションの可能性が考えられて このML-8000にはいろいろ

●●こうして見ると、本体 とキーボードまわりのシル パーの部分との段差がよく わかる。ひと回り大きなア ルミのカバーをかぶせたよ

うな感じだ。

た外部キーボードがそれだ。 的に0から9までの数値キーを並べ いわゆるテンキーと呼ばれる、電卓 に立つオプションが用意されている ビジネス派という人にも、かなり役 なか楽しみな企画だ。また、実用派 ミニアームロボット、ムーブマスタ りということも考えられているし、 合わせることによって、レコードや ことなども具体化するという、なか ーをコンピュータコントロールする たり、ダビングコントロールをした カセットテープを自動的に演奏させ

感を表現しているので、小さめの本

タリックがかなりうまくアルミの質 のだが、キーボード部のシルバーメ むろん実際に分離できるはずもない - ド部が分離できるような印象だ。

体に少し大きなアルミのカバーをか

ぶせた感じになる。

キーは一般キーが白、ストップ、

て知る人のために少し説明しておこ 人にはおなじみの16進数だが、初め 数の入力も可能なものだ。コンピュ は『HEXテンキー』という、16進 ータを少しでも勉強したことのある 三菱でオプション設定しているの

キーについて、キー自体に何の表示 E, -NO, DELL SELECT 並んだファンクションキーとHOM

15ということだし、一日というのは になる。だから、16進のFは10進の りあがって10、11、12と2桁の表記 続き、Fまでいったところで一桁く 9の次がA、次がB、C、D、Eと 記になるわけだが、16進数の場合、 り上がって10、11、12、と2桁の表 3から9までいったところで一桁く 普通、10進数の場合は0、1、2

特徴のあるスタイル



のだろう。

うが少し大きくな っている。ちょう タリックブラック ド部とその奥のメ ルバーのキーボー りユニークだ。シ ど、本体とキーボ キーボード部のほ 確な段差があり、 の部分との間に明 本体外観はかな ーボードだ。キートップの断面は指

適当なように工夫されたタイプのキ や形状などが、より人の手の操作に キーボードというのは、キーの配置

ステップスカルプチュアタイプの

の腹に合うように、わずかな凹形の

チュアタイプのキー

ルバーに色分けされたボディを持つ

ーボードとメタリックブラック/シ

ステップスカルプチュアタイプのキ

発売されたのはML-8000。

◆オプションのHE Xテンキー。写真は プロトタイプで、発 売時には少し様子が 変わるかもしれない

ダイヤトーンの『ロボティ』と組み すでに新聞でも発表されたように



MALというためだ。16進入力を可 は16進数のことをHEXADEC-クタに接続される。HEXというの ML―8000の右側面にあるコネ ーではないわけだが、普通、 Aから下までのアルファベット、リ 能にするためりからりまでの数値と るため、キーの数からいえばテンキ だけを並べたものをテンキーと呼 カンマなどで構成され

30という10進数になる。 の一桁、Fにあたるため、コンピュ 2、3にあたる)が、ちょうど16進 進数は一とりだけで表記され、 であり、4桁の2進数----進数(正確には電圧が高いか低いか) ピュータの基本がON/OFFの? 思う人もいるかもしれないが、コン 「なぜこんなことを?」 100 11, がり進のり、一、 と疑問に 0

だから、決して使いづらいことはな の数値キーにしても、キーボードの いのだが、これがあれば数値入力が ンだ。むろん、一般のキーボード上 ーと呼ばれる。 一番上に左から順に並んでいるわけ これはなかなか実用的なオプショ



りだと10ワットに満たないものも多

十分だ。簡単なデータレコーダあた -00ワット以下だから、これでも

いから、まったく問題なく使用でき

Cコンセン 7 3

スーパーではないが堅実なマシン

なり役に立つだろう。 ラムを相手に作業する場合などはか 中 卜付

のになるだろうし、HEXテンキー はRF、コンポジット両方を備える されているし、モニタTVへの出力 てくれるだろう。 は実用レベルでの操作性を向上させ ムーブマスターとの接続は楽しいも 本体に派手さはないが、ロボティや るだろう。 フリンタインターフェイスも内蔵

ていて、こんな時に役立ってくれる 2アンペアのコンセントが一つ付い 最新の14~16型のTVで消費電力が 走る。よくあることだ。 さんにテーブルタップなどを買いに 裕がないのに気付いて、また電気屋 源にさし込もうとしたところで、 扱い説明書を読む。次にプラグを電 ワット数に直すと200ワットだ。 ML-8000には100ボルト 余

で表記され、FF番地、A5番地な 進数よりはるかに使い易いのだ。コ とと呼ばれる。 ンピュータの記憶個所は普通16進数 ータの内部構造を説明するのには10

ぶため、この場合も慣習的にテンキ さて、三菱の『HEXテンキー』



2 A ◆後面に用意されたACコンセント。100V、2A。

このマシンなら……

堅実なつくり。細部の仕 上げもなかなか良いこのマ シン、スモールビジネスや 個人的なメモ、学術用につ かいたいところだ。

ステップスカルプチュア タイプの使い易いキーを生 かして、ワープロなどにも 良いだろう。内蔵のプリン タインターフェイスをうま く使いたい。

仕 様 三菱電機株式会社 メーカー・品名・型式等 8000 ML Z-80A CPU MSX BASIC ROM 32K/11 ROM RAM 32K/11 1 **VRAM** 16Kバイト 32文字×24行 文字 40文字×24行 表 グラフィックス 256×192ドット 示 カラー 16色 スプライト 32枚 カートリッジスロット Iスロット MSX規格 コンポジットカラー ビデオ出力 オーディオ出力 モノラルIch ンタ RF出力 有 カセット1/0 1200/2400ボー FSK方式 ジョイスティック 2個接続可 プリンタ出力 有 拡張バス ASCII 配列(英・数・グラフィック) キーボード JIS 配列(ひらがな・カタカナ) をという人には買いごろだといえる 100V 50/60Hz 電源 消費電力 25W 大きさ 370×70×270 (mm:幅×高×奥行) 重さ 2.7 kg 色 ブラックメタリック/シルバーのツートン 価格 59,800円 取扱説明書 (オーナーズマニュアル) 付属品 家庭用テレビ接続ケーブル

ACコンセント 100V2A

その他

電気製品を買ってきて、まず取り



VICTOR HC-5



オーディオ、ビジュアルの雄、ビクターが送り 出したMSXホームパーソナルコンピュータ。

周辺機器の拡充によってオーディオ、ビ ジュアルインテリジェントターミナル となるか。HC-5本体はごく普通のM

SXマシン。必要にして十分な装備。

発表が待たれるVHD、AHD等、ビジュアル システムとのインターフェイス。

ビクターAVシステムの中心機器となり、総合 AVコントローラとなりうるか。

ビクターは、蓄音器と犬のマーク

大きな四角のコネクタがEIAJのRGB ★体に納めたスーパーインボーズユニット

> 代(オーディオ、ビジュアル)に向 でもある。最近は来たるべきAV時 でも知られる、オーディオメーカー レコーダ、VHSCコンパクトビデ けた各種機器、VHSビデオテープ トップメーカーと言ったほうが適当 築するための機器を供給する、AV ーディオ、ビジュアルシステムを構 ビデオディスクシステムなど、総合オ オやCDプレーヤ、さらにはVHD

おいては他の追従をゆるさない。数

そのコストパフォーマンスと品質に

いってもよいだろう。特に 世界の最高レベルにあると 本のホームVTRの技術は

カ月前にもヨーロッパの一部でちょ

っと常識では考えられないような方

法の非関税障壁が設けられたという

ことが話題になったばかりだ。

AV

今回ビクターが発表したMSXマシ HC-5、HC-6、というのが

雄だ。ホームVTRは様々な事情か

ビクターはホームVTRの一方の

の一つがビクターだ。

このVHSのリーダー的なメーカー つの方式に分かれてしまっているが、 ら、ベータマチックとVHSとの2 葉では言いつくせない何かがあるよ

電気製品については、よく言われる

『ものまね的、日本製品』という言

質管理のきびしさについては今さら

各メーカーの生産技術の高さと品

いうまでもないが、少なくとも家庭

EIAJのRGB・21ビン同士を 接続するための専用ケーブル。 かなり太く、コネクタ部分も大 きいが、信頼性は高い。 C-5のほうだ。上級機種である、 HC-6はHC-5のキーボードが 八〇〇円という定価を付けられた日

配布された印刷物の中に、こんな文 ものと考えればよい。 になりRAM容量が32KBになった 章がある。 一般のタイプライター型のフルキー このHC-5のプレス発表の当日 日本ビクター(株)では、このた

夕市場に参入、オーディオ・ビジュ に対応して、パーソナルコンピュー にAV面の広がりを考えたAVパー アルのインテリジェントとして、特 び多様化するニューメディア時代 売します。 ソナルコンピュータと周辺機器を発 非常に短いこの文章にビクターの

その他に考えられるのが、娯楽や

がある。ここにAVコントロールの

トを収納するためのサイドスロット

あと、本体の底部に専用のユニッ

ための各種ユニットを装備するわけ

ユーズにはいくつかの考え方がある に現われているのではないだろうか。 MSXマシンに対する考え方が明確 ムセキュリティといわれる分野だ。 パーソナルコシピュータのホーム まず防犯や防災を中心としたホー HC-5はこれらの分野の、特

密接な協力関係を必要とする以上、 築や、ハウジングといった分野との 処することが可能と思われるが、建 このホームセキュリティ、もちろん MSXマシンでも何らかの方法で対 一朝一夕に事を運ぶのはむずかしい

本体の装備や、外観については特

このページで紹介するのは五万九、

これはソフトウェアの充実によって 所録、健康管理やカロリー計算のよ るだろう。 とができれば、すぐにでも可能にな MSXの基本機能を十分活用するこ うな、家事、健康といった分野だが 次に考えられるのが、家計薄や住

と呼ばれる)、2つのジョイスティッ

れに対して『フルストロークタイプ』 簡易型のキーボード(HC-6はこ ビクターが『タッチタイプ』と呼ぶ トのRAM(HC-6は32Kバイト) にきわだった部分はない。16Kバイ

ットなど、必要にして十分な装備と クポート、一つのカートリッジスロ

いうべきだろう。

タバンクといったものになるわけだ 技術を必要とする分野でもあるわけ こそが、ビクターの最も得意なAV いでゆくという。そして、この分野 チャー系』「コミュニケーション系」 ホビー、あるいは電子メール、デー メディアとして、この分野に力を注 が、ビクターではこの分野を『カル

(D. DOSVIB/D RGBマルチ

音声

トの21ビンを接続するとRGB 出力による鮮明な画像が得られ

することになるだろう。 にAV系のコントローラとして活躍

アダプタ このHC-5、同時発表のスーパ

ことにより、TV画面にコンピュー ーインポーズアダプタHC - A6 028を底部のスロットに装着する

このマシンならこんな使い方

AVメーカー、ビクターが、そのAV インテリジェントターミナル、AVコン トローラとして登場させたMSXマシン 第一弹。

AVメーカーらしいオプションに期待 したいところだ。ソフトのほうも市場の 反応を見ながら、やはりAV関係のもの を考えて作っていきたいとのことなので それも楽しみだ。

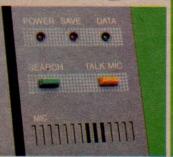
子も持っているから、自分で合成し C A 602SはVTR録画用の端 ができるというわけだ。しかも、H 描いた図形をはめ込んだりすること たり、映像の一部にコンピュータで は、TV画面をバックに文章を書い 夕の画像をスーパーインポーズする た映像をそのままVTRに録画して ことが簡単に可能となる。具体的に

通は使われている。また、後で述べ の入出力はこのEIAJコピンが普 いが、4分の3インチのVTRなど

ているのだ。 力として、映像、 可能となっている。またモニター出

音声の出力も持つ





000 111 DHA RECEDER IK NOS

仕

Z-80A

16Kバイト 16Kバイト

32文字×24行

40文字×24行

様

日本ビクター株式会社 HC-5

MSX BASIC ROM 32Kバイト

●#HC-5とペアで使いたい、 データレコーダHC RIO5 スピーカ、TALK MICを内蔵し

されている音と、コンピュータで創 映像以外の音声についても外部ソー 様となっている。 ることも可能という、ある意味では ムを使って適当な割合でまぜ合わせ り出した音を音量バランスボリュー ス、例えばビデオテープ自体に録音 いたりすることができる。そのか しまうことも可能だ。家庭用V AVミキサー的な使い方もできる仕 にテロップを入れたり、グラフを

CPU

ROM

RAM

VRAM

文字 表

このEIA」で定めている出力方式 の一つだ。一般の家庭にはいままで 備されている2ピンのRGB出力も なっている。 HC - A602Sに装 めたりするのも、その仕事の一つと 器の標準化をはかったり、規格を定 規格のミピンのRGB出力も装備さ あまりなじみがなかったかもしれな 電子工業会のことで、様々な電子機 れている。EIAJというのは日本 JOHC - AGO2SHETAJ T 15,

21では一般のパソコンに多く使用さ れている8ピンRGBによる入力も べたRGB2ピンの他にAV-MT AVのビクターらしい。 表している。このあたり、さすがに だほうがよいかもしれないが)を発 のCRTディスプレイ(むろんチュ してホームパソコンに対応するため のMSXマシンと同時に、AV-M ーナも付いているから、TVと呼ん 入力は一般のビデオ入力、先に述 ビクターではHC-5、HC-6 AV-MT21という、AVそ

スホームパソコンでどのような展開 グのように使用したTVショッピン 止画像システム (AHD)をカタロ う。さらに最近研究の進んでいる静 ルなゲームを楽しむことも可能だろ て、リアルタイム、リアルビジュア Dビデオディスクをコントロールし を描いたり、パソコンを計測器とし を見せてくれるのか楽しみだ。 グなども近い将来の可能性だ。 たりすることもその一つだし、VH て使用し、音の情報を画面に表示し 基にしてコンピュータグラフィックス 介できないのは残念だが、例えば、 文字数の関係でそれらをくわしく紹 ノウハウを持つビクター。AVプラ オーディオに接続して、その音声を オーディオ、ビジュアルに多くの

を楽しむことも可能だ。 すればRGB出力による鮮明な画像 しモニタとしてAV-MT店を使用

TVも同時に発表

AVのコントロール、特にビクタ

ーの場合、すでに自社でいくつかの

メディアを持っているため、具体的

な形でいくつかの提案をしている。

他をT		ファフィックへ	230 × 192 F 7 F
他 を T R	示	カラー	16色 4 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160
- A 7		スプライト	32枚
ノコ A る ミネ V 同		カートリッジスロット	Iスロット MSX規格
クー時	1	ビデオ出力	コンポジットカラー
が下表	ンタ	オーディオ出力	モノラル Ich
、装 15 の 備 に C	1	RF出力	
i to R	フ	カセット1/0	1200/2400ボー FSK方式
れてのデ	エイ	ジョイスティック	2個接続可
AV-MTI5にもこの2ピンコネクタが装備されているか	ス	プリンタ出力	有
5かンプ		拡張バス	有
ラから、も から、も	+	ーボード	ASCII配列(英・数・グラフィック)
1 6 B `		ーハート	50音配列(ひらがな・カタカナ)
	電	源	100 V 50/60Hz
となるの	消	費電力	15W
なV	大	きさ	423×68×208 (mm:幅×高×奥行)
30	重	t	2.0 Kg
かコ	色		ダークブルー/グレーのツートン
Z	価	格	59.800円
K			取扱説明書
	口付属品		ユーザーズマニュアル カセットケーブル
			モニタケーブル(DIN5ピン)
ーラ			モニタケーブル (RCAフォノピンタイプ)
	+	の他	本体底部に専用サイドスロット



CANON V-10



★エッジ部のなめらかさか今流のデザイン

2つのジョイスティックポートはフロントに。 一見1スロットだが実は左サイドにもスロットを 持つ2スロットマシン。

プリンタインターフェイス。RF信号、コンポジット信号の両出力をそれぞれ内蔵する。

キーボードは英数、カタカナ、ひらがなすべてJ IS配列。

練りあげられ、十分に考えられた、現代 デザインのMS Xマシン。

デザインこそ、このマシンの価値ではないか。

Canon

さっぱりと した印象を与えてくれ

側面中央か サイドスロット。普段 はカバーされている。

➡右側面。中央にある のは電源スイッチ

る平面形 ➡左側面

光学系の装置をとりはずしたら、何 単機能化されてはいるが、コンピュ が残るか?そう、残るのは非常に るスナップ用カメラなどのほうだ。 ラだった。それも、一眼レフなどよ のことなのだが、様々な分野で、既 ものもある。それらのカメラから、 種の測光、露出決定はもちろん、フ り一般の家庭により多く普及してい 中で最も早かったものの一つがカメ オーカシングまで自動化されている に生活の中に入り込んでいる。その に電子コントロールによる機械制御 クトロニクス』の合成語で、要する 現代のカメラを考えてほしい。各

在なのだ。

たようだが、現代カメラの成り立ち 始めた頃、だいぶおどろいた人もい キャノンがコンピュータを発売し

MSX

のキャノンは、むしろカメラメーカ ばらしい名誉だろう。しかし、現在 新しい。カメラメーカーとしてはす 録カメラとして認定されたことは耳 ルスオリンピックの、35ミリ公式記 ーカーというほうがぴったりくる存 ーというより総合メカトロニクスメ キヤノンのカメラが、ロサンジェ

は『メカニズム』と『エレ 葉を御存知だろうか。これ メカトロニクスという言

ことが分かるだろう。

を考えれば、さほど不思議ではない

現代的デザイン

うえ、コストやCー(コーポレイト アイデンティフィケーション。会社 するものはなおさらだ。メカニズム っては頭の痛い問題ばかりだ。その 子部品の放熱など、デザイナーにと の作動方式や、回路のノイズ対策、電 工業製品のデザインには制約が多 特に電子回路や機械機構を内蔵

> 味ではしようがないことでもある。 同種商品の形が似てるのは、ある意 同じ時期に発表される各メーカーの 制約だらけだといってもよい。 せること)なども重要なことだから、 工業デザインには『××流』など

と名付けてもおかしくないものが多 徹底した機能性の追及、人間工学

せてくれるのが、ベルトーネやイタ ところだ。 ルデザインなどのイタリア流という 形にかかわった人間の個性を感じさ も、決して派手なだけではなく、造 ィブな形を見事に使いこなしながら 感性を大切にし、原色やプリミテ

密な表現をする、いわゆるドイツ流 サイバネティクスなどを駆使し、緻 有名なポルシェデザインなどはこれ

これらに材質を大切にする北欧流

いうべきだろう。 さらに豪華というのがアメリカ流と を加えてヨーロッパ流とするなら 大胆で奔放、そして限りなく自由

あるが、本体を前にすると、それも

側面にもスロット

面の美しさを持ったまま。 に戻ってきている。それも直線や平 て現代のデザインはまた曲線と曲面 線形、七〇年代の直線と平面、そし 九五〇年代一六〇年代にかけての流 化しているのにお気付きだろう。 工業製品のデザイン、少しずつ変

るし、エア抜きのスリットも大きめ 閉じた時に本体の表面とピッタリと でスッキリしたものだ。 カートリッジスロットの蓋はそれが を与えるのに成功している。ROM アールが付けられ、なめらかな印象 代的なデザインといえるだろう。 ツライチになるように設計されてい このキャノンのV―10、非常に現 本体の輪郭部のエッジにはすべて

配置され、そのうち、STOP、 ーとの差別化をはかっている。 ギザギザをつけてファンクションキ DEL、HOMEのキーは一直線に NS、DEL、HOMEの各キーに ロゴや文字の入れ方も手なれたも STOP、ファンクション、INS

V―10のカタログに『デザイン自

の接続など、比較的抜き差しの少な

自体や商品等に統一イメージを持た F3/F8

から、INS、DEL、HOME なのキーまで一線にならんでい キーは大きい(写真のキーは 影のために押したまま固定) ルキーは平面的だが大きさ 一般キーの数倍はある

慢のニューフェイス』という文句が

MSX

納得できる。

つ、2スロットマシンなのだ。 シンに見えるが、実は、左側面にも リッジスロットを持つースロットマ 個性的な仕様を持っている。 あることも確かだが、それ以外にも、 2つめのカートリッジスロットを持 このV―10、グッドルッキングで 一見、V―10は上面にのみカート

のスロットは機器の拡張、周辺機器 うためのものだとすれば、側面のこ が、このような配置はこのVーロだ カートリッジをとっかえひっかえ使 格を持っている。上面のスロットが ツジスロットとはあきらかに違う性 いことといい、上面にあるカートリ ジの抜き差しにそれほど便利ではな ー付であることといい、カートリッ けだ。この2つめのスロット、カバ で2スロットというのは他にもある るというわけだ。MSXマシンの中 はずすと、2スロット目が姿をみせ ワンタッチではずれるそのカバーを 普段はカバーが付いているのだが

105

Review

フロントに 2スロット目が側面に付いている

というのもこのマシンの一つの特徴

是否はなんとも言えないが、決して

人もいないわけではないだろうから、

係ないだろうし、マシンより手前を が前であろうが、横であろうが、関

ケーブルがはしるのはイヤだという

ジョイスティックは は思うが……

スティックを付けたままにしておく

という人にとっては、このコネクタ

だろうから、側面でまずければ上面 ちらもが、そんな都合の悪いパッケ パッケージをねかせて使用すること ればならなくなるからだ。なにしろ に差し変えればよいだけのことだと ージでふさがれるということはない にもなるわけだから。 もっとも、2つあるスロットのど

たスロットということができるだろ そのパックからどちらにコードがの このスロットに何かのインターフェ それなりに問題もある。たとえば、 夕があるかなど考慮して使用しなけ びるか、パックのどちら側にコネク イス・パックを挿入した場合など、 ただ、この側面にあるスロット

ンとは少しばかり違う位置について だが、それ以外にも他のMSXマシ 合、左右側面に付いているものがほ つまり、ジョイスティックのコネク いるものがある。汎用エノロボート、 の下半分というところか。 FTからGRAPHにかけて、前面 前側、つまり前面についているのだ。 とんどなのだが、V―10の場合は手 タがそうだ。他のMSXマシンの場 場所はキーでいうと左側のSHI

違いで、わざわざコードをひき回す 別の明確さはバッグンだ。利き腕の 必要がないのもメリットだろう。 易さとジョイスティックー、2の区 もっとも、マシンには必ずジョイ まずなんといっても抜きさしの容 ↑左側面のカバーを取りはずすと、 スロットがあらわれる

↑フロントに2個並んだジョイスティックポート。

呼ばれるものが、実は皆がそれらの

いるものだ。結局、その付加価値と す作用はすべて付加価値と呼ばれて

中に見出している主な価値といえる

くりの家具。これら、人間におよぼ

だけで心を落ち着かせてくれる手づ

ンの名品。そして、そこに存在する けで文章を書く意欲の盛り上がるペ 心をなごませる花器。手に持っただ

のではないだろうか。 このマシンの最も主な価値を見出し おうという人がいるなら、その人は ンを、そのデザインが気に入って買 しかし、もしこのV―10というマシ にあてはまるわけではないだろう。 たと言えるのではないだろうか もちろん、今述べたことがすべて

い、いわば静的な使用法を前提とし

デザイン 悪い試みとは思えない 付加価値では ある商品の持っている本来の機能

经 。第二次共享通过1000000000000000000000000000000000000					
メーカー・品名・型式等		キャノン販売株式会社 V-10			
CPU		Z-80A			
ROM		MSX BASIC ROM 32Kバイト			
RA	M	16Kバイト			
VR	AM	16Kバイト			
		32文字×24行			
	文字	40文字×24行			
表	グラフィックス	256×192ドット			
示	カラー	16色			
	スプライト	32枚			
	カートリッジスロット	2スロット MSX規格			
	ビデオ出力	コンポジットカラー			
イン	オーディオ出力	モノラル Ich			
9	RF出力	有			
ターフ	カセッド I/O	1200/2400ボー FSK方式			
エイ	ジョイスティック	2個接続可			
ス	プリンタ出力	有			
	拡張バス				
キーボード		ASCII配列(英・数・グラフィック)			
		JIS配列(ひらがな・カタカナ)			
電源		100V 50/60Hz			
消費電力		26W			
大きさ		402×62×218 (mm:幅×高×奥行)			
重さ		3.5 kg			
色		ベージュ/グレーのツートン			
価格		54,800円			
		ビデオケーブル			
		オーディオケーブル			
付属品		ユーザーズガイド			

BASICリファレンス

こんな選択もある

MSXマシンが発売され たとき、市場やメーカーで 2通りの反応があった。

その1つは規格を細かい ところまで定めることによ メーカーの個性が失 われるのではないかという もう1つは細かいハー ドウェアの違いではなく、使 い勝手、あるいは色、形など のアピアランスの部分でマ シンを選ぶことが可能にな るとの声だ。良し悪しは別 て、パソコンを選ぶ基 準の1つにデザインが考え られるようになったことは 確かだ

パーソナルな空間にさり げなく置かれるコンピュー タもまた良し、だ。



のとされてきた。

しかし、そこにあるだけで、人の

いい、特に外観などはその最たるも や性能以外の魅力を付加価値などと

DO TONING TON

今回ここに紹介する新作ソフトは、昨年(1983年)のクリスマスイブ現在までに編集部に集まったものです。いわば1983年の打ち止めといえる作品です。MSXスタートの年('83)としては、予想に近いソ

フトが登場したと思います。が、MSXの魅力はこんなものじゃありません。レコードの種類と枚数に匹敵するソフト量が近未来には実現されるのです。今年はその大きな飛躍の年です。ご期待下さい。

パーキー」君は全身これダイナマイトそのもの

での火災を次々に消火していくコト。決められるのだ。彼に与えられた使命は、街のあちこち頭からは導火線をなびかせて右へ左へと走り回

た場所に置いてあるバ

HIGH 900000 REST 90 STAGE 91

助き回る怖ろしい炎たちから逃れるうちに…シマッタノ頭の導火線に火がついた。危うし…爆火線に大がついた。危うし…爆パーキー君。それとも壮烈な爆が十キー君。それとも壮烈な爆が十年一君。それとも壮烈な爆がかける。

燃え上がる火は何処だ? 正 義のダイナマイトボーイの 「スパーキー」君は今日も 西へ東へと消火活動に命を かけ走り回るのだ。パケツ は?水を…水をくれー の行く手には、彼の活躍を阻むコワーイ炎達躍を阻むコワーイ炎達躍を阻むコワーイ炎達躍を阻むコワーイ炎達躍を阻むコワーイ炎達なんてのもいる。あっ!スてのもいる。あっ!スてのもいる。あっ!スペーキー君の導火線に火が! 爆発から守って火が! 爆発から守ってとは可能か!!

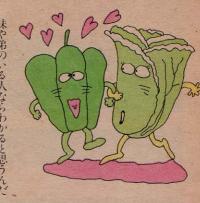
るのだ。スパーキー君ケツを獲得して突撃す

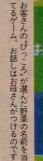


ROM 4、500円 ソニー

2,800円 ・テープ ランドコンピュータ

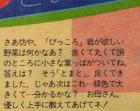
けど、2才・3才の子供ってなにかって 知らないかもしれないね)。ドラ猫のじゃ HKの幼児番組。おかあさんといっしょ くなるんじゃないかと思うのがコレ。N あげると、それ以後"なあに?"が少な とうるさいよふ。そんな妹や弟に買って イコン音痴のお母さんでも使いこなせて のです。なにをしなくてもMSXが次々 じゃまる。と、ペンギンのピッコロ。を案内 の人気キャラクターへといってもキミは いうと、あれなーに?。これなーに? もちろん好きなものも選べるのです おまけに解答まで出してくれるので、マ に名前を当てる野菜をピックアップして 前を当てる絵本型式のゲーム・ソフトな 人に、八百屋さんで売っている野菜の名 妹や弟のいる人ならわかると思うんだ













・テープ 2、800円 ランドコンピュータ にこに この なんだろな

てるゲームなのです。動物は全部 下にかくれている動物の名前を当 がご案内役をつとめる幼児向けの のキャラクター、ネズミのポロリ 教育用ソフト。いろいろな模様の これも『おかあさんといっしょ

ちょっとやそっとじゃあわからな るというゲームなのです。 けながら、子供といっしょに考え いゾ。これもお母さんがお話をつ えるかもしれないが、マジメな話 で7種類。ちょっとカンタンに思

てくるのだから当てるのも大変ダ にかくれ、それがアトランダムに出 7種類の動物が、数種類の模様の下



を食べるため島を渡ろうとするん

・テープ 2、800円 ランドコンピュータ

緒に考えちゃうゲームなのです。 渡れるのか、お母さんと子供が わけで、どういうコースをとれば 渡ることは出来ないのダ。という ラ。そこに行ったんじゃ次の島に だけど、鳥のうちひとつは実はクジ 2~3才児向け。 ピッコロはキャンディのある島

3才児からのパソコン学習

5,200円 オーク



まけにパソコンの学習も出来るわけで、 立つお勉強のできるソフトなのです。 を見ながらその音を当てていくというゲ るのでアブナイ、 そんな子供、特に幼児にパソコンと遊び ない、 3才児じゃなくっても十分使えるゾー ームもあったりして、 いてしまうわけ。ほかにもピアノの鍵盤 がコレ。 ながら常識を教え込んじゃおうというの 流すのがツネ(経験あるでしょ、キミも)。 ちが何度口をスッパクして言ったって、 子供たちっていうのはそんなことを聞き んだからしかたがないよえ。お母さんた ン通って人間が飛び出すことはゆるされ なにせ踏切の警報が鳴ったら電車が通る ばこれぐらい怖いことはないんだけど、 考えないで渡ってしまう。怖いっていえ っていうのは本当になんにも知らないか いるってこと。は大切なこと。特に子供 もちろん、なにごとにつけても 慣を身につけたい。大人になってからは 信号が赤だろうが、自分の都合しか たとえば踏切の警報が鳴っていよう なあんていう。常識。を知らない 信号が赤なら自動車がビュンビュ 踏切の警報が鳴ったら電車が通 ゲームをしているつもりでいる だなんて常識が身につ なんともはや役に が知って

アノの鍵盤を見ながらそのモノの正しい音を覚 踏切や汽車、ヘリコプターの音を当てたり、 うになっているので、本当に教育になりますナ 後半には信号の正しい見方なども覚えられるよ えていく教育用ソフト。 12-





子供の頃からお勉強をするっていう習

(NHK

MSX-BASIC演習

マイコンはゲーム専用機とな

各3,980円 日本マイコン学院

特に初心者向けのソフト。 級・上級とあって、 勉強ができるようにした学習 プログラムがコレ。 りわかりやすくBASICの 識。そこでかつてBASIC SICの学習ぐらい難しいも レベルからでも学習できる たユーザーの意見を基に、 の勉強で志半ばにして挫折し のはないというのはすでに常 きたいものだ。しかし、 SICぐらいは身につけてお 持つ者としては、 耳にする。やはりマイコンを 最低限BA 初級・中 いずれの BA よ



右下の島にはキャンディがある。それを食べたいビッコロは橋と様子を使って次々と島を渡るんだけど、その島のうちがとつはくじら。そこに行っちゃいけないよ! ICが理解できず、 ラムを組もうどしてもBAS れど、実際に自分でプログ マイコンを買ったのはいい 4 いつしか



「ガンマン」併録

ければ…。最初は機雷が、次に浮遊物、

そしてバリヤーと難関を越えて行こう

STAGE4以降はそれらが一斉に襲っ

てくる。さて君は名艦長になれるかな?

がいたる所にある。君はそれらにぶつか のゲームはそんな興奮とスリルを与えて 令を実行してゆく。狭い艦内で限られた てことは、もうご存知だよね。深海に潜 てもOUT。燃料切れにも当然注意しな らないように、何処までも進まねばなら ない浮遊物や、敵の仕掛けた機雷なんか くれるソフト。どこまでも続く海底洞窟 なんかに手に汗握った人も多いハズ。こ 酸素を計算しながら…映画「Uボート」 み、あるいは進行しながら与えられた指 新兵器戦や諜報活動には必要不可欠だっ 華やかな存在ではないけれど、現代の最 も進んで行くのだ。水中には得体のしれ を海底人の攻撃をさけながら、どこまで ラテープ 3、800円 ハドソン サブマリンとは潜水艦の事。けっして 。もちろん洞窟の上下の岩に当たっ



障害物を次々に避けながら進んでいこ 使命は海底のどこかに秘められた ランタの秘宝、旅は果てしなく続く



・テープ 3、800円 ハドソン

「HELP」併

そんな君はハッキリ言ってこのゲ ダイバーガン。ネクラゲにはSE てのもいるのだぞ。君に与えられ らないでおこう。深海にはネクラ がその実体は…? フフフ令は語 と戦いぬく。ネクラゲとはクラゲ なんと宇宙からの侵略者ネクラゲ 潜って行くのだ。そして、海底で ツなんかで全身装備して深海まで ガネや酸素ボンベ、ウェットスー グマンとは潜水夫のこと。水中メ ロッグマンになるのだから。フロッ ームには向いてないぞ。なにしろっ 水を見ただけで震えがきちゃう。 中、ボンベの酸素の量がゼロにな 人食いザメにはダイバーガンで戦 A·BOMBERの泡状攻撃で、 た武器はSEA・BOMBERと で突っ込んで来る人食いザメなん ゲだけではなく、恐怖のスピード に身を借りたインベーダーなのだ いぬこう。もちろん、ここは海の 泳ぎは得意かな、まるでダメラ

らない。もちろんステージが進む 動きも速くなってくる。ネクラゲ ネクラゲ達を全滅させなければな は5名。ステージアップするには ると死んでしまうぞ。 感バッグンのマリンゲーム! 用して勝利をつかもう。スピード 烈に速いぞ。反射神経をフルに活 につれて、ネクラゲの数は増え、 は漂っているが、サメの動きは猛 プレイヤー

> フラフラと漂うネクラゲ ばかりに気を取られてい ると横からはサメがぶつ かってくるぞ!ダイバー

ッドナイトコマンダ

●テープ 2、800円 マイクロキャビン

りになるのは自軍のレーダーだけ。それもすべ 置がわかるということは敵にも自分の存在が知 なり近づかなければならない。しかし、敵の位 ての海域が見渡せるわけではないゾ。敵までか もの。真夜中だから敵の姿は当然見えない。頼 れてしまうということで、当然攻撃もうけやす このゲームは真夜中の大海戦をテーマとした

部隊だ。敵も同様の力を持っているわけなのだ くなるというわけだ。手持ちの軍団は戦艦を始 の情報を早く知る必要がある。そして先制攻撃 が、これで戦うというのはチト辛い。だから敵 かできないが、抜群の耐久力を持つ首都圏防衛 めとする6艦船と航空機隊、それと防衛のみし 一これが必勝の秘訣といえるだろう。



ロンサム・タンク進撃

●テープ 価格未定 MIA

呼ぶウォーゲームの決定版だぞ。 けじゃなく川なんてのも流れている。こ が開けるかもしれない。画面には迷路だ れがまたリアル。実戦さながらの興奮を 析し相手軍団に先制攻撃をかければ活路 てゆくのだ。先手必勝?、上手に戦局を分 を駆使して、いちはやく敵戦車を探知し まだタップリとある。さあ小型レーダー は不可能。残り少ない燃料でこの窮地を ている。もはや将軍に救いを求めること は手強い敵戦車と恐怖の地雷が待ち受け その名も「ロンサム・タンク」。行く手に いかに乗り切るか?! ただし弾薬だけは というわけ。もし広大な迷路で構成され 局を冷静に計算して大勝利に結びつける 呼ばれた人達は必ず明敏な洞察力で危険 率いて大活躍した人なのだね。名将軍と 前聞いた事あるかな?そう、戦車軍団を ように冷静でいられるか?乗り込むは、 た砂漠にとり残されたら、君は名将軍の を事前に予知しちゃうんだ。それから戦 パットン将軍やロンメル将軍なんて名

広大な迷路にたった | 台とり残された 君の戦車は孤立無援の「ロンサム・タン ク」戦局は果たして君に傾くか?



キラーステーション

「バイオテック」併録

を阻止してしまう。君の地球防衛を祈る バリアーを出して砲台から出るミサイル 攻撃方法も全く違うのだ。 衛艦は全部で8種類。それぞれに得点も みごと破壊するとSTAGE・UP。 条件が付いているのだよ。この誘導をう しミサイルを誘爆している間は てくれたまえ。 まく使ってエイリアンの指令船を破壊し まく利用することが勝利へ君を ルを打つことができないというコワーイ できるミサイルを十分に駆使し 艦でシッカリと守られている。 の指令ステーションは、浮遊機雷と護衛 エイリアンの大軍が攻めて来た ーションを攻撃しなければならない。ただ 球軍に残されているのは砲台だ の防衛も大切な任務のひとつ: 所属は地球防衛軍、常に青く美 基地を跡かたもなく破壊することである。 敵の親玉である指令船を おまけに敵は て敵ステ 君は誘導 けだ。 ミサイ ある日

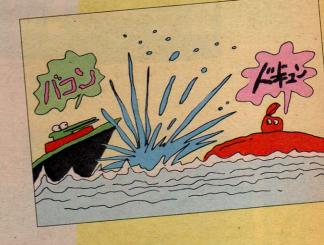
広大な宇宙を舞台に敵エイリアンとの果て しない戦いは続く。地球の典亡はこの戦い にあり。全ては君の双層にかかっているゾ

油断していると敵の攻撃 は次第に激しくなるぞ。 地球に敵戦闘機がせまっ て来た。頑張れ!



ション」。君に与えられた指令はこの宇宙

・テープ 3、800円 ハドソン





移動・攻撃・レーダー (情報収集) というパターンで、敵 の動きを知り攻撃を加える。敵が見えないってのは辛いネ

スーパードアーズ」併録

・テープ 3、800円 ハドソン

れど、日本の住宅事情はまだまだヒドい。だか 哀感に満ちたゲームなのです。 えちゃうんだけど……とにかく純日本的な、悲 らこういうゲームが生まれるのかなあなんて考 GNPが世界で2番目だなんていっているけ

どある。天井から落ちて来たクギをひろって穴 ばソコから雨もりがするはと、とにかく大変。 ドいアパートで、ネズミは出るは、ネズミの走 を修理しなければならないし、部屋に入った水 らないんだけど、とにかくヤルべきことは山ほ たしになって住むこともできなくなってしまう。 でも油断をしていると雨もりで部屋一面が水び った天井からはクギが抜け落ちるは、雨が降れ というワケで、 ート。キミはここの住人なのです。とにかくヒ 舞台となるのはビルの谷間のとあるボロアパ 特にヒドイのは6月の梅雨どきで、ちょっと なんらかの処置をしなければな

すべてのネズミを退治すればゲームは完了なん 退きの宣告が下されちゃうのダ!! かったら、その時は悲惨……大家さんから立ち だけど、梅雨が終るまでにネズミが退治できな べての苦労はムダになってしまうというワケ。 かく修理した天井の穴もまた空いちゃって、す はかい出さないと溺れちゃう。それよりなによ 諸悪の根源・ネズミを退治しなければせっ

--



●雨の日は 大忙した

ネズミのイタズラでアパート中が大騒ぎ。雨 んじゃあいられない。早くなんとかしてェー もりがあまりにもヒドくって、これじゃあ住



クマやカラスにじゃまされて、田植えは少しも はかどらない。お百姓さんって大変な仕事ネ

・テープ 3、800円 ハドソン ル」併録

憧れちゃうんだけれど、現実に住 けりやあならんのですからる。 なにせあの大自然の驚異と戦わな んでみるとこれがなかなか大変。 ゴミゴミした都会に住んでいる のどかな田舎の生活なんかに の田んぼ。この田んぼ ならんのですよ。ゲー に田植えをしなきやあ んの苦労もわかっちゃ ムをしながらお百姓さ

にコトは運ばない。イタズラ好き たいという人向けなのがこのゲー 来ちゃうのです。 る田舎だから、 つつ田植えをしなければならない 農園で、キミは豊かな収穫を夢見 と大自然との戦いを同時に体験し マをするし、森からはクマも出て のカラスが出て来て田植えのジャ ム。陽の光がサンサンと降り注ぐ で、そんな田舎ののどかな生活 でも、ここは自然がまだまだ残 人間の考えるよう

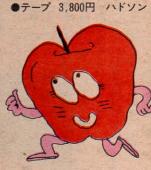
クマが出て来たときは、三十八計 けれど、クマにはそれも使えない。 逃げるにしかずという次第。間違 カラスは石で追っぱらえばすむ HiSCORE: 0016

狙ってくるのダ! うかつにはあ などれぬ存在ですゾ。 てきては田植えをしているキミを イ奴がいて、こいつは石をくわえ おまけに、カラスにだって頭のイ っても石なんて投げちゃダメよ。

CRMATION



海の中の怪物達を主人公にした



すことができるのだけれど問題なのは青いヘビ 男ならば好きな彼女に痛い思いをさせるわけに るとへどは木の枝に住みついてしまう。木に住 逃げることもできないではないけれど、そうす うもいかないのがこのゲーム。木にぶらさがる をとるか、その反射神経がこのゲームの勝負を から注意しなくちゃあ……。いかに上手く青い とはできない。逆にキミはやっつけられちゃう で、こいつはキミの力をもってしても落とすこ ならんというワケ。赤と黄色のヘビは見事落と やあいかないよえ。だからへどと戦わなけりや ール・フレンドの頭にぶつかってしまうのダ ンゴがヘビの重みでおっこちてしまいキミのガ みついたヘビが8匹になると、枝の先にあるり って来ると思いなさいや。ロープをつたわって のロープに赤・黄・青のヘビがニョロニョロ上 ロープにキミはしがみついているんだよう。 逃げ出すってエ! わなきやならんとしたらどうする?なにしい、 ョロとしてうす気味悪いからふ。そのヘビと戦 として使われているのがへど。なにせニョロニ ヘビから逃げ、 アダムとイブの昔っから嫌われモノの代名詞 赤と黄色のヘビをつかまえて点 気持ちは良く判るけれどそ 2

逆にキミのほうが落とされてしまうぞ人 のは赤と黄色のヘビだけ。青いヘビを落とすつもりでも、

ニョロニョロのヘビの中で、キミが落とすことのできる

ぶつかるゾル

決める。さあ、急がないと彼女の頭にリンゴが

ば殺すことはできない。危うしる 弱点は異なり、そこを蹴らなけれ に富んでます。 敵は多種多様。じつにバラエティ えねばならののじゃよ。おまけに なんと武器はキックだけ。 は見るも怖ろしい強敵達がウョウ 思うに海という言葉の響きの中に する作品というのもケッコウ多 ら海の冒険者や海賊なんかが活躍 だよね。大ダコやウッボ、サメや 映画って考えてみると随分あるん めには次々とせまり来る試練に耐 だよ。遠大なる大洋の神となるた ひたすら蹴りまくって戦い抜くの ヨ。立ち向かう我らがスマイル君 大活躍するのだ。海底の奥深くに 海原の海底深く「スマイル」君が ね。さて、このゲーム、 は男心をくすぐる何かがあるんだ 巨大なクジラなどなど…。それか 銃とか爆弾等も持たない丸腰で そして一匹ごとに そんな人

TIME 443

OUT

SHOW

HUDSON

武器はキックだけ。サッカーみたいに蹴りまくれ!早くしないとスマイル君は危険だ



恐ろしい敵がウヨウヨとスマイル君めがけて降りて来たソ

あわれ海の藻屑と消えてしまうの マイル」がMSX版でついに登場 まで耐えられるか?ヒット作「ス まうよ。さあ君はこの試練に何処 っても 間制なのだ。タイムオーバーにな 言い忘れてたけどこのゲームは時 にいかに立ち向かおう。そうそう ですぞ。さてこの手ごわい強敵達 ブク泡を吹いてその場でオダブツ、 マイル」君。敵に食べられるとブク 「スマイル」君は死んでし

・テープ 2、980円 日本マイコン学院

「サブマリンシューター」併録 テープ 3、800円 ハドソン



大西部が舞台のアドベンチャーゲームのスタート 君は西部でもガンさばきにかけては指折りの男!?



撃つともちろん減点だけど指輪を拾うと

きにかかっている。ゲーム中には、かわい

い女の子が登場するよ。彼女をまちがって

すべては君の勇気と決断、

そしてガンさば

れとも砂漠に倒れ、あわれ砂と消えるか?

挙にチャンスが広がるそ。

ジョン・ウェイ

を帯びた横顔に思わずウットリきた男の子 ンやバート・ランカスターの哀愁のかげり

台に広がるゲームだよ

は馬上から弓を射って襲ってくる攻撃は猛 あ戦いの始まりだ。テントや木立ち、あるい 来るのは恐ろしいインディアンの大軍。さ のだ。ウエスタンの名曲が流れる中さすら 背中にギターをかかえた孤独のガンマンな り…。そう君はテンガロンハットに乗馬靴 といえば吹き荒れる砂嵐と、サボテンばか

いは今日も続く。やや!向うからせまって



ここは遥かなる大西部。

目に見えるもの

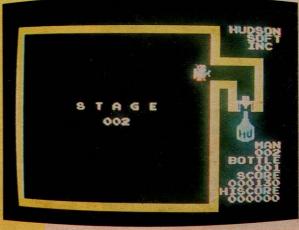
激しく襲ってくるインディアンの攻撃から身をかわし 素早いガンプレイで活路を開こう。大鶴長には特に注 意が必要ダ。右へ左へと華麗なるフットワークだ!



てボトルに詰めなければならな 菌をできるかぎり沢山つかまえ 必要。「スーパーX」という良い 料の事は確か。 のなんだよね。さて、 バル会社同士でしのぎを削るも ていうのは実にタイヘンでライ だと思うけど、新製品の開発っ これをふりかければ、普通の菌 君の武器は「よいこーぼビーム」 なくなんと普通の菌や悪い菌な ンクを作るのには大変な苦労も 早くなるし…大騒ぎのギャグゲ ていると分裂の速度はドンドン め込んでいこう。のんびりやっ さあ手早く良い菌をボトルに詰 追えなくなってしまうのだぞ。 ないと次々に分裂し始めて手に をどんどんボトルに詰めていか ってくれるのだ。ただし良い菌 に変身して研究開発のお役に立 や悪い菌もたちどころに良い菌 んてのもウジャウジャいるのだ い。培養室には良い菌だけじゃ イオテック社のスー ーというくらいだからスゴイ飲 ムの決定版。 場のプラントの中。 しかしこのドリ ここはバ ードリン スーパ

TRIGGER GAME START OR HUDSON COPYRIGHT 1983

ヒョコヒョコと空中を浮遊する良い菌スーパーXを 捕まえるのはひと苦労。「よいこーぼビーム」を使えく



テープ 3、800円 ハドソン キラーステーション」併録

会社勤めの人はキットお解り

3、800円

ゲームソフトを数多くやっていると、

迷路の中で、「エイリアン」とバッタリー アを利用して作るワナの他にも、壁の隅 がら、直角になっている回転ドアを利用 る。キミはエイリアン達をうまく避けな 在。ダイナミックなパターンが楽しめる 掛けもできるのだ。作れる迷路は自由自 を使って「ゴキブリホイホイ」なんて仕 中に閉じ込めない事。死んじゃうよ。ド ケ。ただし、まちがっても自分をドアの アンは青くなって消えてしまうというワ ッチリ閉じ込めて時間がたつと、エイリ して閉じ込めていくのだ。部屋の中にバ 画面にはドアで構成された迷路が出てく 戦うゲームとは少しばかり勝手が違うゼ じゃないの。そんなプロ達に新たに挑戦 かインベーダー殺しのプロを自称したん ター」なんかが大ヒットした頃、君なん 相場が決ってるよね。初期の「インベー してくるのがこのソフト。これ迄の銃で たいてい敵や憎まれ者は「エイリアン」と

●テープ 2、980円 日本マイコン学院

H1:300

スプリングを上手に使ってジャンプ。敵の宇宙 船の近くにまで飛び上がり、ミサイル発射/し かしミサイルのパターンを知りつくした敵宇宙 船は巧みによける。メゲるなチャンピオン号/

アを上手に利用して閉じ込めちゃえ

にも好かれるんだろうネ。 覚がユーザーだけではなく、 リアンだなんてものも好きに使うこ やはり未知の空間でもあるし、エイ 圧倒的に多いのが、スペースもの。 ともできるわけで、その辺のSF感 上発売されているけれど、なかでも さて、このゲームだが、これもそ パソコン・ゲームはすでに千点以

段で戦えばイイのかな? スプリングだけ。さて、いかなる手 星のところどころにうめられている ダ。アテになるのは貧しい武器と惑 うとする。チャンピオン号は一度に がいて、チャンピオン号をブチ壊そ 二つの敵と戦わなければならないの そのうえ惑星には正体不明の怪獣

ままではチャンピオン号は敵からや ピオン号は亜空間より未知の敵に攻 込み、とある惑星に着陸したチャン ピオン号。ランダム・ゾーンに迷い 主人公はキミの乗った宇宙船チャン うした "スペースもの"のひとつ。 られてしまうのが明白だ。 全に知ってしまっているのダ。この ちらのミサイルの航行システムを完 単精度反応弾だけ。おまけに敵はこ だが、チャンピオン号にある武器は 撃される。さっそく反撃をしたいの

立てることができる。その星にやっ 土地をすべて買いしめた時に基地を の土地を買う。そして、その惑星の いうべきゲームがこれだ。銀河を口 渡る大ヒット作。そのスペース版と 買いしめていくゲームは古今東西に も『バンカース』という株や土地を 昔から数多くあったけれど、なかで ・テープ 2、980円 日本マイコン学院 ケットで旅しつつ、行く先々の惑星 ずごろく。型のゲームというのは う仕組み。だが、もちろん所持金に けない事件に巻きこまれることもあ の旅。ただ単なるアドベンチャーゲ ったりと、まさに波瀾に富んだ冒険 の発見、遺産の相続といった思いが との衝突、宇宙海賊との遭邁、金鉱 は限りがあるわけで、それを上回る おまけにエンジン・トラブルや、流星 物件は買入れすることができない。 ームではなく、経済感覚が必要とさ

てきた他人からは料金を取れるとい

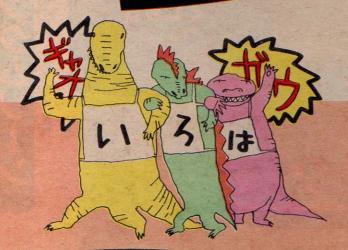
れるゲームといえるだろう。

2、980円 日本ソフト学院

ていると聞く…。さて、そんなブー ら上は60歳の方までが静かに熱狂し タが選んだ4匹の怪獣はどれかな? 勢ぞろい。さて、その中でコンピュー おうというのがこのソフトなのです ついに登場と相成りました。ちょっ ると画面には12匹の怪獣達がズラリ 緒に楽しく遊ぶのだ。ゲームが始ま 怪獣が怖かったのは昔の話。 これ推理ゲームなんですよ、 いだけど、 と題名からするとウォーゲームみた とも8年新春、怪獣ブームの新作が ムを反映してかどうかは全く知らね ムを呼んでいるらしい。下は10代か 巷では大怪獣ゴジラが静かなブー 怪獣達と楽しく遊んじゃ 今や一 実は

16 KAHASHI

識がなければなかなか解けないよ。 てるかもね。だってこれは確率の知 せるかな。算数の得意な人には向い 何度目にビッタリの正解が見つけ出 やさしいようで結構難しいのだよ ミもチャレンジだ。 本格的な知能推理ゲームの世界にキ よーく頭をひねって考えてみよう。



KAIJUDAZO NAKATIMADAZO

MANANA MANANA

ながら数学の勉強もしっかり身につけちゃ可愛い怪獣達が大行進!! ゲームを楽しみ

このソフトが一本あれば成績もきつ

とアップするよ

TAGUCHI



アレかな? コレかな? っていうんで、片っぱしから 開けていく。MSXの IQを変えていくことで勝負の おもしろさも変化するのだ。ガンバレ!

獣博士』と称される人がいるけれど 登場してきたんだろうネ。よく『怪 今までにいったいどれだけの種類が

ばいいというアレなのですよ。 けて中にいる怪獣をペアで発見す かくれているので、それを次々に開 の怪獣が4匹ずつ、計4のトビラに

2,980円 日本マイコン学院

> 類はいるだろうということ。まあよ そんな人たちの説によれば20~30種

うと、このゲーム。 く登場してくるゲームはなにかとい ほどのマニアでない限りは半分も名 の怪獣が出て来ちゃうんだからスゴ 前は知らないんじゃあないかな? イよネ。なかには初めて見るような で、この怪獣の種類がいちばん多 なにせ16種類も

くいところだったんだネ。 考えてみれば地球って本当に住みに ターが生まれ、そのたびに地球は滅 のアイドル。次々に新しいキャラク 亡の危機におちいっていたわけで、 "ゴジラ"の昔から怪獣は子供たち ところでこの怪獣っていうものは

覚えていたつもりでも一間違いだ 言って怪獣の姿なんてェもんはどれ や数の違いが明白だけど、はっきり ったなんてことはよくあるのです。 も似たりよったり。だからしっかり トランプの神経衰弱ならばマーク

キレ返ってしまうのです。 怪獣もいて、その種類の多さにはア ゲームの内容は神経衰弱。 16種類



ソフトリスト

心機一転、今月からソフトリストは全作品写真つき。ディスプレイ or パッケージ写真で紹介します。これさえ見ればMSXソフトの全てが判るゾ。

アニマル・ケアテーカー/ザ・セブンズ・ディ



「アニマルー」のほうは、牛 泥棒をやっつけながら牛を 立派に青て上げるゲーム。 「ザ・セブンズ・デイ。は七 次元の空間に迷い込み、お まけにエンジンがバラバラ になった宇宙船を修理して 元の宇宙空間にもどすとい うゲーム。ひとつのソフト

で2通りの楽しみ!■ROM 4,500円 オーク

アドベンチュー太



ダイヤモンドを狙って悪魔 の城に忍び込んだ勇敢なチュー太。中には悪魔の手先 のカエルがウヨウヨ。つぼ の中にも巨大なクモ、ヘビ、 サソリがチュー太に襲いか かろうと待ち構えでいる。 十字架をたてに、早くダイ ヤを見つけなければならな

い。頑張れチュー太。■ROM 4,800円 MIA

明るい農園



田んぼを荒らす熊や カラスをやっつけて その間に田植えをや っちゃおうというゲーム。でも、お百姓 さんの武器は石コロ だけ、正確に当てな

ければ熊やカラスが撃って来るゾ。やられないうちに田植えをすませちゃおう / 『ファイアーボール』併録。■テープ 2,800円 ハドソン

イリーガスEpisodeIV



ここは三次元の迷路 の中。キミはカーソ ル・キーを頼りにここを脱出しなければ ならない。周囲の状 況をシッカリ把握し て進まなければ迷子

になっちゃうソ。しかも突然エイリアンが出て来たりするので気をつけなければいけない。 怖いゲームなのだ。 ■ROM 4,800円 アスキー

雨の日は大忙し



梅雨時の6月、ビルの谷間のボロアパートに引越してきました。ネズミが屋根裏を走りまわると、クギが抜けてボタボタ雨もりが…。ネズミ

を退治してクギを修理するのた。毎年雨の日は忙 しくて忙しくてイヤノ「スーパードアーズ」併録 ■テーブ 3,800円 ハドソン

あーみだーくじ



*オレたちひょうきん族*でお馴染み、あみだばはあの唯一の武器のアミダをMS Xにしちゃったゲーム。あれていろとトラブルが連発。1度プレイをした人もそのオモシロさに思わずニヤリとされられたちのタグ。
■デーブ 2,800円 ボニカ

アニメエディタ"EDDY"



MSXを使ってイラストや作図をするには、このソフトがとっても便利。円、楕円、四角形の作図からドロー、スイント

ーは豊富に22種類。色もカラフルに15色。もちろん文字も0 K。■ROM 14,800円(トラックボールとセットになっている) HAL研究所

MSX-21



カード・ゲームの中 でもいちばんポピュ ラーな、ボーカーと ブラック・ジャック が楽しめたちゃうの だ。これさえあれば カードも、対戦者も

探す必要がないので、プレイをしたいと思ったら時も場所も選ばずに楽しむことが出来る。なんなら賭けてでも・・・・・/■ROM 4,800円 アスキー

MSXダービー



ここは芝生の緑がまぶしい MS X 整馬場。ズラリ揃っ た名馬がまもなくゲートイ ンしようとしています。オッズを見れば本命無きの混 戦模様。勝利をおさめるの はどの馬か!?キミも連勝枝 式で予想して下さい。手持 ちは3,000円、さあ倍にな

るかオケラになるか!?■ROM 4,800円 アスキー

エクスチェンジャー



もしキミが恐ろしい。 多元宇宙に飛び込んでしまったらドースル!? 相手の宇宙に 突然出現してしまっ キューイリアンと黄 エイリアン、飛来する

ブラックホールとホワイトホールを使って入れ替えてあげよう。宇宙の混乱をキミの機転と知恵で救うのだ。■ROM 4,800円 アスキー

ウォーリア



ヨロイ兜に身を固め、 青竜刀を片手に持て ば、気分はまるでギ リシャ・ローマの戦 国闘士。迷路の中に いる怪物と戦ってカ ワユイお姫様を助け

出せばキミは英雄になれるのた。迷路はさまざまな方向に分かれていて、どの道を選ぶかて戦士の運命も変わってくる。■ROM 4,800円アスキー

音感トレーニング



音楽がまるっきりわからないって人も、これからはもう安心。このソフトでゲームをしているうちに、知らない間に音感がバッチリ身について

きちゃうからネ。おまけに音符も符面も読めるようになっちゃう。なんとも便利なソフトなのダ/ ■ROM 4,800円 リットーミュージック

おてんばベッキーの大冒険



エイリアンの住む家を、おてんばでくいしん坊のベッキーちゃんが探険しちゃうというゲーム。ベッキーちゃんは逃げながらも落とし穴を掘

って、そこにエイリアンを落としちゃう。そうす るとあーら不思議、エイリアンはリンゴに変身し ちゃうのダ/■ROM 4,800円 MIA

MSX-BASIC演習



このプラグラムは、これからMSXのBASICの勉強を始めようという方に、画面上でわかりやすく説明した実に有難いソフトなのです。

理解できたかどうかもその度にキチンとチェック できます。(カセットは初級・中級・上級で各2本 組です) ■テープ 2,980円 日本マイコン学院

カエルシェルター



タマゴからオタマジャクシ、そしてカエルにと変身していく エイリアンを、ミサイルで射ち落としていくゲーム。敵は可愛いいけれど、見と

れていたらダメノものすごいスピードで襲って来るんだから、うかうかしてたらコッチがやられちゃうゾノ■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

カラーボール



イタズラ好きのエンゼルが、雲の上から落とすボールを魔法のフライバンで受け止めて、空に帰してあげようというゲーム。フライバンで受

けるたびにボールは色を変え、最後は白くなって 空に帰って行きます。ロマンチックなムードがあ ふれてる。■ROM 4,800円 ハドソン

ギャラクシー・トラベラー



すでにおなじみ「スターペース」のMSX版の登場だ。 銀河を旅するキミは、ロケットを操縦して惑星間の土地 を買い、次々とペース(基 地)を建てていきます。長編 ストーリーのスペース版す ごろくゲーム。持ち金をよ く考えて宇宙の大金持ちに

なろう/■テープ 2,980円 日本マイコン学院

クレージートレイン



運転手が居眠りをしてしまったのか、それとも整備にミスがあったのか!?とにかくた客を満載した列車が暴走をしてしまった。さあ、一大事

だ。この危機を救うにはクレイジートレインが脱線・追突しないようポイントを次々と変えるしか 方法はないのだ。■ROM 4,500円 SONY

けっきょく南極大冒険



くI LOVE 地理) 日本生まれのペンギンくんが、一枚の地 図を頼りに南極大陸 一周の旅をするとい うゲーム。ゲームだ からといってバカに

してはいけない。このゲームをしているうちに、 知らず知らず地理の勉強が出来ちゃうという仕組 みになっているのダ/■ROM 4,800円 コナミ

コンピュータ・オセロ



オセロはわずか10年 ほど前に日本で考案 されたゲーム。それ が今やプレイヤーの 数は世界中に数億人 もいるという。もち ろんマイコンゲーム

にもなっていて、MSX対応がコレ。初心者から 有段者まで、誰もが楽しめるよう難易度が4段階 に分かれている。■ROM3,500円 SONY

怪獣大行進



画面の隅に12匹の怪獣たちがズラリ勢ぞろいする。さて、その中でコンピュータが選んだ4匹の怪獣は一体どれだろう?さあ頭をひねってさがし出してみよう。 本格的快能ゲームの世界にきみもチャレンジだん

■テープ 2.980円 日本マイコン学院

カラー・トーチカ



"痛快さ"にかけてはビカイチ。キミのいるトーチカがけて攻め寄せる敵を機関銃で一斉掃射だノリアクションはないものの、銃声がリアル。これだけでも気持ちが良くなってしまうり、敵の大将を射殺しちゃうと兵隊たちは皆降服してしま

大隊にらば首件旅してしまうのだ。■ROM 4,800円 マジックソフト

ガンマン



大西部に現われたキミはひとりのガンマンだ。テントや木立ちの陰に隠れながら、或いは馬の上から次々に襲ってくるインディアンと戦うのだ。

特に酋長の攻撃は猛烈。生きるか死ぬかは全てキミの勇気とガンさばきにかかっている。『サブマリンシューター』併録。■テープ 3,800円 ハドソン

キラーステーション



空中に浮かぶ宇宙基 地を破壊するのがキ ミに与えられた使命 なのである。 立めく るエイリアンに我が 地球軍は砲台しか残 っていない。 誘動で

きるミサイルを駆使して敵ステーションを破壊しよう。地球の危機を救えるのはキミだけ!? 『バイオテック』併録。■テープ 3,800円 ハドソン

クレージーブレット



実戦さながらの戦車と戦車の戦いだ。発射したミサイルはキミの誘動したいて敵の戦車めがけて飛んで行く。 ここできないり目をやっていたんじゃアブない。敵だってキミの戦車めがけてミサイルを発射している。ヒット

& ウェイで戦え/■ROM 4,800円 アスキー

ゴルフゲーム



クラブの種類から力の入れ 具合い、そして方向までプレイヤー自身で選べる。お まけに本物並みのパンカー やウォーターハザード、そ して立木までもズラリそろ えてある。なかなかの難コ ースぞろいだ。ホールの数 はり、これも本物並みだネ

■ROM 4,800円 アス

CAR RACE



普通のカーレースゲームに 燃量補給という新要素が加 わっている。キミは泣く子 も黙る迷ドライバー(?)。ま わりの車を追い抜いて走げ 距離をのばしていこう。ポ イントは他車とクラッシュ しないように気をつけて給 油することだ/

■ROM 4,800円 アンプルソフトウェア

カップル



いろいろな種類のカ タチや単語・遊び道 具がアットランダム なカップルでディス プレイに現われて来 るから、キミは同じ 仲間を選んで素早く

キーを押さなければならない。正確かつ後敏にモノを判断する感覚を身につけよう。カップルでぜひ楽しむべし。■テープ 4,800円アートサブライ

カロリー計算のプログラム



やせた〜い、いえいえ食べた〜い。こんな悩みを持ってる人は多いはず。でも目的達成への努力はとっても大変。そんな方にビッタリなソフトがこれ。MSXで、養をコントロールして、カロリー計算でイキイキ生活を広げよう。さあ健康ラ

イフを実現だ。■ROM 5,800円 オーク

ギャング・マスター



銀行に押し入って金を奪い取り、警察につかまらないよう逃るっていうゲームなんだけど、別に誰かが追いかけてくるわけじゃない。次々に出てくるコマの色と場所を当てていく"マスターマインド"ゲームというワケ。無事に脱出するため

にはカンも必要だ/■ROM 4,800円 アスキー

75

化学・元素記号マスター



化学のお勉強をする上で最低限身につけておきたい難しい元素記号をバッチリ記憶するためのソフト。ゲーム感覚でMSXを楽しんでいるうちにいつの間にかあの覚えられずに頭をいためた元素記号が記憶出来るのダノ ■テーブ 3,800円

ストラットフォード・コンピューターセンター

カラー・ミッドウェイ



男の子ならばたいていの人 か戦争ごっこは大好きだっ たはず。そんな人向けのソ フトがコレ。たった3機の 飛行機で強艦隊をドンドン 爆弾攻撃していこう。味方 の飛行機も、敵戦艦の型も 動きもまさに本物ソックリ のウォーゲームの決定版。

■ROM 4,800円 マジックソフト

ギャングマン



スピードを競うというよりも、競走相手との戦いに力点を置いたカーレース・ゲーム。相手は銀行ギャング。\$ 袋とダイヤを満載したギャン

グたちの車をキミは車で追いかける。近づくとギャングたちが発砲してくる。反撃して敵を倒すと100点入るゾ。■テープ 2,800円 日本ソフトバンク



コンドリ



高い崖に巣を作っているコンドリくん。 悩みの種は卵を盗みにやってくる人間や 猫が後をたたないこと。だから巣に気球 で近づいてくる人間

や、猫を撃退しなければならない。気球から射かけてくる矢に気を配りながら、口ばしでつつき落とすのだ。■ROM 4,800円 クロストーク

コメットテイル



コメットとは彗星の こと。キミは長い尾 を持った流れ星になって宇宙を飛び続け なければならない。 唯一のエネルギーは 宇宙を漂う塵なのだ。

自分と同じ色の塵を食べると、ほうきの部分はドンドン長くなる。頭の部分を壁やほうきにぶつけたらジ・エンドだ。■ROM 4,800円 アスキー



ジュノファースト



し、四次元へもワー ブが出来る最新鋭迎 撃機ジュノファース トを駆使して、敵基 地マグネットステ-ションを攻撃すると

いうゲーム。銃声もリアルだし、敵機のスピード も早く、気がついた時キミはもうスペース・ウォ ーズのまっただ中だ/■ROM 4,000円 SONY

スカイダイバー



飛行機で空を飛びな がら向って来る敵を 片っ端から撃ち落と していくゲーム。で も、敵は飛行機だけ じゃあない。鳥や風 船爆弾・エイリアン

からカミナリ坊やまでが向って来るのダ。うかう かしてたらヤラれちゃう。さあ、がんばろう!! ■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

ステップ・アップ



生か、死かノ恐怖のビルに 挑む、君は孤独のクライマ 一・ひとりぼっちの宇宙人 落ちたら最後、硬い地上に 叩きつけられて、命はない。 次々に襲いくる怪物どもの 攻撃をかわし宇宙船に救出 されるまで、絶え間ない緊 張の連続。高所恐怖症パニ

ックだ/■ROM 4,800円 HAL研究所

スーパードアーズ



迷路のなかで、エイ リアンとバッタリノ さあ大変だ。ドアを 動かしてエイリアン を閉じこめなくては いけません。素早く ワナを作って、ドア

をバタン/ まちがっても自分をドアの中に閉じ こめないでね。『雨の日は大忙し』併録。

■テープ 3,800円 ハドソン

ザ・ドッキング



遊びながら英単語の 暗記ができる、実に 有難いゲームなのだ。 マイコンゲームの一 番ベーシックな型・ ブロック崩しと英単 語の勉強が一緒にな

っている。つまりドッキングされているワケだ。 しかし、単語の内容から考えると中学生向けだネ。 ■ROM 4,800円 アートサプライ

3才児からのパソコン学習



お母さんと一緒にM SXをいじりながら いろいろとお勉強が できちゃうソフト。 踏切や汽車、ヘリコ ブターの正しい音や ピアノを使った音感

教育、そして信号の正しい渡り方なんかがコレー 本で学べちゃう。パソコンもこのぐらいの頃から 親しみたいネ。■テープ 5,200円 オーク

ジグソーセット



コアラ・風景・蝶のバラバ ラになった絵をもとに復元 するツグゾーパズルのMS X版。6~96までピースの 数は選択できるので、初心 者から上級者まで誰もが楽 しめる。でも、時間までに 完成させないと爆発するか ら気をつけなくっちゃ!

■ROM 4,800円 MIA

シーボンバー



キミは水中深く潜行 する孤独なフロッグ マン(潜水夫)なのだ。 海の中には、根の暗 いネクラゲやサメな ど恐ろしい敵がウヨ ウヨ。ダイバーガン

をフル活用しながら戦い抜こう。もちろん酸素が なくなればアウトだゾ/『HELP』併録

■テープ 3,800円 ハドソン

スターコマント



大宇宙を舞台に、宇宙船を 駆使して行なわれるスター ウォーズのシミュレーショ ン・ゲーム。敵の攻撃に気 をつける一方、自分の宇宙 船の燃料やパワーにも十分 気をつけよう。ガス欠で宇 宙船が動かなくなることも あるから要注意なのであり

ます。■ROM 4,800円 アスキー

スーパースネーク



四角いオリにとじ込 められた食い意地の 張った2匹の蛇が主 人公。どちらが多く の食べモノを食べ、 長い時間生きること ができるか!?それで

勝負が決まるという、これが本当のサバイバル・ ゲーム。オリや相手にチョットでも触れたら負け だゾ./■ROM 4,800円 HAL研究所

ザ・スパイダー



キミのロケットに向 かって来る謎のUF 0を片っ端から、撃 って撃って撃ちまく るアクション・ゲー ム。とにかく敵より

も早く行動して、その敵をやっつけるためには、 ゲーム馴れした俊敏な動きが必要だ。難しいゾノ ■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

サブマリンシューター



恐ろしい海底洞窟を あなたはドコ迄進め るだろうか? 失わ れたアトランティス 帝国の謎をさぐるた めに終りなき旅にイ ザ出発するのだ。せ

まり来る幾多の障害物を避けながら果たして生き 残ることは可能か!?『ガンマン』併録。

■テープ 3,800円 ハドソン

3Dテニス



立体的なディスプレイで. 本格的なテニスが楽しめち やうゲーム。なにせボール の高さまで正確に理解して いなければ打ち返すことも 出来ないのだ。考え方によ っては本当のテニスよりも ムズカしいぞ…!?雨の日に もこれならバッチリ楽しめ

ます。■ROM 4.800円 アスキー

ジョーキングマン



いたずら好きってい うのは好奇心にあふ れてるって事なんだ。 だから気が向いたら 危険をかえりみずに どこへでも忍び込ん じゃう。キミはいた

ずら好きの少年だ。監視員の目を盗んで工場に侵 入。点検ロボットが頭を出したらハンマーで一発 お見舞いだ。■ROM 4,800円 クロストーク

スクランブルエッグ



漆黒の宇宙空間になぜか卵 が不気味に飛び交う。きみ はオンボロ宇宙船ボロロン 号の操縦士。鳥が次々と生 み落としていく固い卵を撃 ち落としながら進行してい こう。卵にぶつかれば宇宙 船は爆発、ゲームはオシマ

イ。宇宙の果て迄行けるかな?■ROM 4,800円 アンプルソフトウェア

映画「ブルー・サン ダー』に出て来たよ うな高性能へリコブ ターを唯一の武器に 敵の基地を攻撃する というゲーム。敵基

かのものだから、うかつに近づくことは出来ない

ザ・ブレイン



キミの音感のほどが一発で わかってしまうゲームだ。 コンピュータがまず音を出 すから、キミはその音をシ ッカと覚えて、音が決められているカーソルキーを押 す。ドレミなら3回押すこ とになるワケ。最初は簡単 だけど、どんどん難しくな

る。耳次第のゲーム。■ROM 4,800円 アスキー

3Dゴルフシミュレーション



やり始めたら病みつ きになっちゃうのが ゴルフなんだよね。 でもお金も服も無か 無かという方は、こ のソフトで楽しもう コース全景とボール

のある場所が同時に映し出される臨場感はバッグ ン。しかもクラブやショットの角度、強さなども 思いのまま/■ROM 5,800円 T&E SOFT

小学生の算数



《かけ算・わり算・ ひき算・たし算・図 形·分数I, II·小数 I,II》小学校で学習 しなければならない 質数のすべてを、ア イテム別にプログラ

ム。だから二ガ手なものだけを、くり返し学習す ることが出来る。まさに"マイコン・家庭教師" といえるソフト。 ■テープ 各3,600円 オーク

SQUISH'EM



お金のいっぱい入っ たカバンが置きっぱ なしにされているビ ルの48階にまで忍び 込み、そのカバンを 手に入れてくるゲー

ム。でも、このビル にはエイリアンがウヨウヨいるから気をつけよう。 なにせ、つかまったら落とされちゃうもんネ/ ■ROM 4,800円 シリウス 発売元:アスキー

スパーキー



主人公は炎と闘うダイナマ イトボーイのスパーキーく ん。彼は部屋の中をあばれ まわる炎やライター、爆弾 を相手に戦うワケなんだけ ど、なにせ彼自身もダイナ マイト。うかうかしていた ら火が付いてしまう。火が 付く前に水で敵を退治しち

やおう/■ROM 4,500円 SONY

SUPER COBRA



地の攻撃力もなかな

ゾ。おまけに謎のUFOも攻撃して来る。がんば れスーパー・コブラ/■ROM 4,000円 コナミ



バイナリィ・ランド



迷い込んだ仲のイイ 恋人どうしが、いろ んな冒険をしながら その迷路を脱出して いくというゲーム。 でも、そこにはイジ

ワルな蜘蛛がいて、見知らぬ人をつかまえちゃう ゾ。そんな時には "ルンルンガス"を使っちゃお う/■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

NERVOUS(ナーバス)



画面にヒッソリと隠れてい る16種×各4匹の怪獣達の 中から、同じ怪獣同志を合 わせていくゲーム。記憶力 と決断力が勝負の分かれ目 になるぞ。キミはコンピュー タを相手に記憶力を一体と こまで発揮できるか!? 10 64程度でコンピュータに勝 ■テープ 2,980円 日本マイコン学院

にこにこぷん



NHKテレビ「お母さんと いっしょ」でお馴染みのど ら猫のじゃじゃまる、ペン ギンのびっころ、ネズミの ボロリが案内する "パソコ ン絵本"シリーズ。「おみせ やさん』「なんだろな」「いけ るかな」の3種類があって お母さんと一緒に遊べるソ

各2,800円 ランドコンピュータ

NYOROLS



時は西歴21XX年。21世紀の 栄華はすでに巧ち果てて、 地球上は巨大なヘビ *NY OROLS"の住み家と化し ている。広大な遺跡には隠 れる場所もなく、なぜか人 魂までも現われる。君の任 務は悪魔達を次々と絶命さ せていくことなのだ。

■ROM 4,800円 MIA

忍者くん



ピコピコと竹刀を振 り回しながらお城に 忍び込んだ忍者くん。 行く手に立ちはだか る恐ろしい役人たち をふりきって無事に 最上階へたどりつく

ことができるか!?すべてはキミの腕次第だ。スリ ルと興奮をタップリとお届けしますぞり ■ROM 4,800円 マイクロキャビン

ハイウェイスター



マト号を駆い、マッ プの指示に従って白 旗を次々にクリアじ ていくレース。ただ し、黒い車がキミの トマト号をつけ狙っ

ているから要注意。こいつらはトマト号に体当た りをしてくるのダノさあ、レースのスタートはも うすぐだソ/■ROM 4,800円 ウエイリミット

バイオテック



新製品開発の苦労は 研究者じゃなければ 分からない!?ここは バイオテック社のス ーパードリンク工場 のプラントの中。ド リンをつくるには、

良い菌を沢山つかまえてビンに詰めなければなら ないのだ。ガンバレバキラーステーション』併録。 ■テープ 3,800円 ハドソン

南極物語



キミは砕氷船「宗谷」の船 長。任務は南極昭和基地ま て大量の物資を届けること である。しかし途中に待ち かまえている数々の難関。 その状況下、積荷・犬の状 態に気を配りながら前進し なければならない。さあ、 キミは船長の責任を果たせ

るだろうか? ■テープ 2,800円 ポニカ

日本史年表



ゴロ合わせて暗記していた 日本史の年代もコレでバッ チリ暗記できちゃう、学習 用プログラム。各事件別の ほかに年代別の歴史的事件 を調べることもできる。テ ストと学習をくり返しなが ら歴史を学んじゃおう/ ■テープ 3,800円 ストラ

ットフォード・コンピューターセンター

トラゴン・アタック



宇宙のかなたから攻 め寄せてくる巨大な ドラゴンを撃ち落と すゲーム。しかし、 生命力が旺盛なドラ ゴンは頭以外を撃た れると、次々に分裂

を続け、数がどんどん多くなる。おまけにUFO がエイリアンを落として行ったりする。地球を救 うのはキミなのだ/■ROM 4,800円 HAL研究所

SUPER DRINKER



無類の酒好きがあちこちの 酒をかすめて、ほろ酔い加 滅でフラフラと歩いていま す。と、追いかけてきたお 巡りさんと街角でバッタリ。 さあ、つかまらないうちに 逃げるや逃げる。早いうち に全部のボトルを飲み尽く して次の街へ一目散に逃げ

こめ!■ROM 4,800円 アンプルソフトウェア

ゼロファイター



日本を代表する戦闘 機 "ゼロ戦"を使っ て敵機を次々に撃ち 落としていくゲーム。 でも、普通のアクシ ョン・ゲームみたい にカンタンではない

ソ。敵と同じ高度に合わせて操縦しなければなら ないからだ。でも、その分リアルでオモシロさも 満点/■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

ダイヤモンドアドベンチャー



ルの一室になんと時 価数億円ものダイヤ モンドが隠されてい るのだ。キミの使命 は誰にも気づかれず このビルからダイ

ヤを盗み出すこと。謎が出てくるから次々に解い う。ヒントは忍び込んだ部屋のどこかにあ るゾ/■テープ 2,800円 マイクロキャビン

楽しい算数(小4~6・各上下)



ニガ手という人が多い算数 を、学習とテストをくり返 すことによって、より良く 確実に身につけるための学 習用プログラム。テストは 理解度に順じて難易度を変 えることができるので、 んなんだって使えるゾノ ■テープ 各3,800円 スト

ラットフォード・コンピューターセンター

TURMOIL



宇宙を舞台にした戦 闘ゲームには、スピ ード感のあいれるも のが多いけど、とり わけ凄いのがこのゲ ーム。ひっきりなし に迫ってくる宇宙船

を破壊しながら、キミはエイリアンの卵を回収し なければならない。アメリカで大好評のゲームだ ■ROM 4,800円 シリウス 発売元:アスキー

ダビデII



攻撃してくる敵機を 迎撃しながら、どん どん先へ進んで行く アクション・ゲーム 空中戦が思う存分楽 しめるゾ。敵機の種 類は全部で10種類。

それぞれ点数が違う。中にはかなり手強いモノも ある。キミのジェットは8種類の方向に動けるの だ。 ROM 4,800円 アンブルソフトウエア

スーパービリヤート



ビリヤードにもイロ イロな楽しみ方があ るけれど、なかでも いちばん難しいとい われているのが7つ のボールを使う "ブ ール"というゲーム。

このゲームでテクニックをバッチリ身につけて、 今度は本当のビリヤードに挑戦してみてはいかか かな?■ROM 4,800円 HAL研究所

スペースメイズアタック



無限に青く広がる迷 路青雲。これは星で 作られた巨大な迷路 なのだ。宇宙船に乗 り込んで、この迷路 を通り抜け秘宝「フ オルス」にたどりつ

くことが、プレイヤーに課せられた使命だ。16面 をクリアしないと「フォルス」にはたどりつけな いゾ。■ROM 4,800円 HAL研究所



大洋の神・オケアノス



ついに、あのヒット作の「ス マイル」が堂々MSX版で 登場ですヨ。海の無法者た ちと戦うためにスマイル君 は海底の奥深くへとドンド ン入り込んでいくのだ。さ て、この難敵をどのように してやっつけるか。相手は ずいぶん手ごわいソ 日本マイコン学院

中学必修英単語(1·2·3)年



短時間で英単語が暗記でき るようにバッチリとプログ ラムされた便利なソフト。 英米人の日常会話で使う単 語の90%は中学3年間で教 えられるものなんだ。大切 な英語の基礎を効果的に覚 えるにはこれさえあればバ ッチリョテープ 各3,800円

ストラットフォード・コンピューターセンター

TIME PILOT



復葉機から人力飛行 機、ヘリコプターな どさまざまな種類の 飛行機が登場する。 キミの愛機は見るか らに性能の悪そうな オンボロ機。しかし

キミはこの飛行機を操縦し、飛び交う各種の飛行 機を射ち落としながら、少しでも前へ進まなけれ ばならないのだ。■ROM 4,800円 コナミ

バトルシップ・クリプトンII



さあキミは最新迎撃機「クリプトンII」の操縦士だ。攻撃開始/敵はすさまじいスピードで向ってくる5機種の宇宙戦闘機なのだ。50機破壊

後、ついに母船が出現してくるぞ。画面下に消えた敵機のビーム弾の逆襲には要注意が必要だ。 ■ROM 4,800円 T&E SOFT

ピコピコ



大学して押し寄せる昆虫から身を守るゲーム。こちらの武器は機関銃だが、なにせ敵は数が多い。おまけにナマイキにも敵も銃を撃ってくるワケで、虫だと思って甘く見ていたら大変だ。ブロックやストッパー、それに虫の死体を上手く使わ

う/■テープ 2.800円 マイクロキャビン

ピラミッド・アドベンチャー



とフミットの中に潜る 入してその中にある 16個の部屋からダイヤモンドを探し出すのだ。ただしビラミッドの中には吸血コウモリやサソリ、恐

ろしいミイラ男達がしっかりと宝を守っているゾ。 さあ君は無事に秘密の宝庫にたどりつくことができるかな!? ■ROM 4,800円 T&E SOFT

ブギウギジャングル



キミは食いしん坊の ハラペコ少年。ジャ ングルのあちこちに 置いてあるケーキや ローストチキン、キ ャンディなんかを次 から次へと食べまく

ろう。もちろん追いかけてくるオジさん達をふり 切りながらだよ。食べ物の好き嫌いはなくしてね。 ■ROM 4,800円 アンブルソフト

フルーツサーチ



どの女の子のお皿に どのフルーツか載っ ているか?ヒントを 手がかりに、鋭い推 理で正解を探し出そ う/順序よく考えて いかないと、もう頭

の中はメチャクチャ。これで頭の訓練すれば成績 もどんどんアップ/楽しくてためになるゲーム。 ■ROM 4,800円 HAL研究所

HELP



とっても可愛いキミの彼女が助けを求めているゾ。「HELP/早く来てバ」。彼女の頭の上にはまっ赤なリンゴが。急がなければ上から落ちてく

るのだ。君は恋のキューピット、蛇をかわして木 に登るのだ/『シーボンバー』併録。

■テープ 3,800円 ハドソン

パソコン作曲家



たとえ音符か詰めない人で も、このソフトを使えばお 好みのテンポ・リズムのオ リジナル曲が作れちゃう/ おまけに好きな楽器で伴奏 付きの演奏までしてくれる っていうんだからまさにプ ロの作曲家泣かせのソフト なのです。

■ROM 4,800円 リットーミュージック

ピクチャーパズル



ブタ君、ウマ君、ワニ君、ソウ君、ネコ君、数字からひとつを選んで16分割の画面に入れよう。意地悪なコンピュータにバラバラにされてしまっ

た絵を、君は何分で復元できるかな? 刻々と時間 は過ぎてゆく。世界記録を目指してサア急ぐのだ。 ■ROM 4,800円 HAL研究所

BEE & FLOWER



ボカボカといい天気 のお花畑で蜜蜂は今 日も頑張って働きま す。邪魔をしにくる トンボやスズメ蜂、 てんとう虫、捕虫ア ミを持った少年など

を避けながら日の暮れる迄にノルマを果たしましょう。ゲームは時間制。太陽の移動で画面も美しく変化します。■ROM 4.800円 シンクソフト

to a point of

ヘビーボクシング



試合開始、立体感あ ふれるリング上に激 しいファイトが始ま る/ 右左、ボディ、 顔面、使えるパンチ は多種多彩、フット ワークやダッキング

を駆使して、カウンターバンチを決めよう!はたして君は何ラウンドで相手を倒すことができるか ■ROM 4,800円 HAL研究所

パスボール



MS Xのためにつくられた ルール無用、お情け無用の パレーボール、それがこの 2人制パスボールだ。デュ ースやドリブルなどのルー ルは全くありません。どち らかがミスをするまで、立 体的に飛び交うボールをレ シープ、スパイクし続ける

のです。流せ熱い汗を/■ROM 4,800円 アスキー

ひつじやーい



キミはかわいい羊飼いの少年だ。牧場にいる羊たちを太陽の 沈む前に柵の中に入れてあげなければオオカミにさらわれてしまう。でも羊を柵

に入れることだけを考えているとオオカミが柵を 開けにくる。油断大敵のメルヘンゲームだよ。 ■ROM 4,800円 ハドソンソフト

ビデオハスラー



ビリヤードの中でもいちばんベーシックな "四つ玉"を、本格的な雰囲気で楽しむことの出来るゲーム。 "四つ玉" をマスターしちゃえばあ

らゆるビリヤードに応用することが出来ちゃう。 ビリヤード・ファンなら是非ともほしいゲームの ひとつだ/■ROM 4,500円 コナミ

ファイヤーボール



部屋の中を不気味に 飛び回るファイヤー ボール (人魂)を水 銀銃でねらい撃ちし よう。当たったら小 さくなって冷凍室へ 逃げ込もうどする瞬

間を待って入口のシャッターを閉めて、発射ロからジャンプすれば退治できちゃう/『明るい農園』 併録。■テープ 3,800円 ハドソン

ブレークアウト



たかがブロック崩しと思ってなめてはいけない。ブロックのバターンはなんと120 面まで。そしてブロックのバターンにはある秘密が認されている。それを発見した者だけが10種類のオリジナル・バターンを自分でデザインすることができるの

だ/■ROM 4,800円 アスキー

ペアーズ



ちょっと見ると迷路 だけど、実はこれ裏 返しになったカード です。お化けに捕ま らないように逃げな がらカードを次々に めくっていこう。同

じ札を選べば、そこで得点迷路はなくなっていく よ。ハラハラそしてドキドキのリアルタイム神経 衰弱。■ROM 4,800円 アスキー

パイパニック



牌をつもるだけでも 大変な苦労がいる麻 雀ゲーム。キミの手 となり足となり牌さ つもったり並べかえ たりしてくれる「ジャン吉くん」を上手

にコントロールして流れてくる牌をどんどん打ち落とそう。飛んでくる邪魔物を避けて沈着、冷静に。■ROM 4,800円 アスキー

パワーフェイル



バッテリーから研究 所に電力を送る回路 を切断する悪いオジ サンがウコョして いる。キミはこのオ ジさんを気絶させ、 断線箇所を修理して

無事電気を研究所に送るのが任務だ。トンカチやベンチをフル活用して頑張るのだ。電気に強い人にビッタリのゲーム。■ROM 4,800円 アスキー

ピッキー



エスパー少年「ビッキー君」が主人公のこのゲーム。小柄でかわいいビッキー君には、自分のまわりの岩を近づけたり遠ざけたりする超能力

があります。この武器を使って悪者の「デビルモグラ」をやっつけよう。宇宙的アクションゲーム。
■ROM 4.800円 HAL研究所

ファイナル麻雀



メンバーを4人集めなくても大好きな麻 なくても大好きな麻 雀が思う存分楽しめるのがーム。ルールは 普通のゲームとほと んど同じ。ビギナー

の方でも十分楽しめます。「局ごとの精算方式を とれば複数の人とでもプレイできる決定版の麻雀 ゲーム。■ROM 4,800円 MIA

ぶた丸パンツ



主人公は子豚のぶた 丸。いじわるな「雪 のパンツ君」が落と す卵をどんどん受け とめて、赤い卵なら 投げ返してやっつけ ようノでも卵に熱中

していると横から「ちりとりオジサン」が…。卵 のカラと一緒に掃除されないようにジャンプだ/ ■ROM 4,800円 HAL研究所

FROGGER



交通事故の増加は動物達の世界でも同じこと。 車のビュンビュン走りまくる危ない道路で迷子になってしまったカエル君。この道路を無事渡ら

せて、大自然の住み家へ連れ戻してあげよう。カエル君の武器は唯一、ピョンピョンのジャンブカだよ。■ROM 4,000円 コナミ

まんてんくん



子供の頃からシッカ リと算数の基本を身 につけていこうとい うのがこのシリーズ です。数の導入(3~ 6才用)計算力 I (4~ 7才用)計算力11(5~

7才用)とそれぞれ分かれているのでどこからでも 入っていける。初めは簡単に徐々にレベルアップ。 ■テープ各3巻 各9,800円 ランドコンピュータ

ミュージック・ハーモナイザー3

マリンバトル



海洋バトロール中の駆逐艦 MSX号は、突然正体不明 の爆撃機とリポート艦から の攻撃をうけた。しかもソ ナーには、怪しげな幽霊船 の影が… MSXがお届け する一大スペクタクル、空 中から海上、海上から海中 への大死闘。生き残れるこ

とができるか/■ROM 4,800円 アスキ

マウザー



っても可愛い小 猫クン。大好物のサ カナをいただきにビ ルの中へ侵入いたし ます。走り回って食 べまくろう。でも気 を付けないとイジ悪

演奏をやってみたい

けど、楽器はないか

ら練習もできないな

持っている人も多い

ハズ。でもこのソフ

トがあれば大丈夫

あ···

こんな悩みを

なネズミ達が上の階から花びんを投げつけてくる ぞ。フットワークを生かして右へ左へ素早く飛び 回るのだ。■ROM 価格未定 SONY

MUSIC

ミッドナイトコマンダー



IVSTERY MEX

真夜中の海戦をテーマにし たゲーム。軍艦や飛行部隊 をレーダーを基に操作して 敵軍を全滅させれば勝ちと なるわけだが、なにせこの ゲームの舞台となっている のは真夜中の海。敵がどこ にいるのかわからないので 攻撃を加えるのも大変だ!

家の中にかくされた宝石を

やはり家の中に置かれてい

るイロイロな道具を使いな

がら探し出して行くアドベ

ンチャー・ゲーム。必要な

道具がひとつでも欠けると、

宝石を探し出すことは出来

ない。さて、キミは何日間

て宝石を発見できるかな?

語学は頭のやわらかい子供

のうちに身につけちゃった

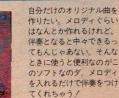
ほうが楽という考えに

■テープ 2,800円 マイクロキャビン

ミステリーハウス

■テープ 2,800円 マイクロキャビン

幼児のえいご



■ROM 4,800円 リットーミュージック

もぐらたたきキーボード練習

ミュージックエディタ



作曲してみたい。で も楽器は弾けないし 譜面が読めないしい そんな君にピッタリ のソフトがこれ。画 面の5線紙に音符を

入力していけば、即座に音が飛び出して、君の音 感はアップ。未来の大作曲家も夢じゃないソ! ■ROM 4,800円 HAL研究所

ムーンランディング



「ロケット、2秒間噴射、更 に毎秒17mで降下中。右 45度回転/燃料の残量を 全てチェックせよ…」君はお んぽろ月着陸船のパイロッ トだ。完全手動による姿勢 制御とロケット噴射だけで 月漕陸船を目標地点に軟着 陸させるのが君の任務だ!

■ROM 4,800円

MS Xが楽器になっちゃうんだ。Cのキーを押せ

ばドの音といった具合。レッスンもプログラミン

グされてるんだ。■テープ 3,600円 オーク



キミは闇を走りぬけ る孤独なスパイだ。 真夜中のビルに忍び 込み、「階にある重 要書類を盗み出そう。

まらないように気をつけて進み、下のフロアに降 りて行き、書類を盗み出すのが与えられた指令な

ミッドナイトビルディング



各階に3人巡回して いるガードマンに捕

のだ。 ■ROM 4,800円 ウェイリミット

モン太君のいち・に・さんすう

ドと同じ配列でモグラが出て来て、そのキーを叩

けばもぐらもバッチリ叩ける。 ■テープ3,800円

ストラットフォード・コンピューターセンター



〈I LOVE 算数〉 お猿のモン太くんは 数学の天才。だから 問題を見ればすぐに 答えの隠されたロー ル目がけて走って行 (でも、 そこにた

MSXは買ったけれ

と、キーボードのと

こにどんな文字があ

るのか仲々覚えられ

なくて苦労してる人

多いんじゃない? こ

のソフトはキーボー

どりつくまでにはいろいろな敵もいるわけで・・ ゲームをしながらお勉強をしちゃおうという学習 用ソフトなのです。■ROM 4,800円 コナミ

MOLE



ゲームセンターなどですっ かりお馴染みになっている もぐらたたきゲーム。8つ の穴からビョコピョコ顔を 出すもぐらを素早くハンマ ーで叩ぐ。ただしハンマー の色と同じ色のもぐらを叩 いてしまうと大幅減点だ |人でもグループでも楽し

めるお手軽ゲーム。 ■ROM 4,800円 アスキー

モニタ・アセンブラ/グラフィックエディタ



MSXで独自のプロ グラムを作ってみた い人には待望のソフ マシン語をフル に活用してリアルタ イムゲームもプログ

存のソフトに飽きた人、このソフトでリフレッシ ュだ。絵が作れるグラフィック・エディタもついて いるのだ。■テープ 4,800円 MIA



もとづいて作られた幼児用 の英語学習プログラム。ケ ーム感覚の学習をつんでい くうちに、気づかぬ間に英 ラムできるのだ。既 語力がついていくようにな っている。 デープ 3,800円

ストラットフォード・コンピューターセンター

ラダービルディング



ズボンに身を固めた キミは少年探偵だ 指令を受けて謎のビ ルに潜入しなくては ならない。中に入っ てみなければ何があ

るか分からない秘密のドアを開けていこう。ビル の中にはコワーイ刃物を持ったヤクザもウヨウヨ。 目指すは屋上だ!■ROM 4,800円 アスキー

ライズアウト



大阪城の地下にある 巨大な迷宮に落とさ れたひとりの忍者が キミだ。白い装束に 身を固めてトヘトへ と登り続けなければ ならない。赤忍者の

追跡をかわしながら行く先々に落ちている千両箱 をいただこう。パズル的要素も加わって忍者気分 満点のゲーム。■ROM 4,800円 アスキー

リアルテニス

ランダム・ゾーン



ランダムゾーンに迷いこん だ宇宙船チャンピオン号は 亜空間より未知の敵に攻撃 された。攻撃には単精度反 応弾しかなく、敵は対ミサ イルシステムを使っいるら しいのだ。おまけに地上て は正体不明の超獣が右往左 往している。 君はどこまで

行けるか?■テーブ 2,980円 日本マイコン学院

ンパク・アスレチック



今や体音だってMS Xを使って室内で勉 強できる時代なので す。さあ、わんぱく 坊や達ケガをしない ように気をつけて、 飛び石や一本橋、網

上りと次々にチャレンジしよう。さて体力アップ になるかな?お父さんも負けていられませんよ。 ■ROM 4,800円 コナミ

ロンサム・タンク進撃



広大な迷路の中にた った」台とり残され た君の戦車は孤立無 援のロンサム・タン ク。行く手には手こ わい敵戦車と地雷の 恐怖が待ち受けてい

る。小型レーダーでいちはやく敵戦車を探知し、 先制攻撃をかければ、キミにも活路が開けるかも しれない。■テープ 価格未定 MIA



フットワークも軽快に、サ ーブ、レシーブ、スマッシュ。 コートのヒーローにキミは なれるか!? 手紙・相手を倒 すには少々トレーニングが 必要だけど、その分やりか いのあるゲームだ。キャラ クターの動きも、色具合も なかなかのモノ。さあチャ ■ROM 4,800円 タカラ

ンも出揃っ てきたね。

は、 チャンス。ソフトレビューもキミた から紹介してきたハードを徹底的に 集合」(仮題)というわけで創刊 大研究してみようというもの。ど 4月号では、 マシンを購入しようか悩んでいる人 ニーズに合わせて選ぶのにいい 特集「MSXマシン大

です。

ちのお役に立つことは間違

いナシ。審査もきびしくな

てきている。初心者には

親切にフォローしてくれる。

MSX – BASIC講座が

買いにいくだろう。そのときに新し らった子供たちが、新たにMSXを しかった。一月に入ってお年玉をも Xの良さがわかってもらえたとうれ MSXが各地で売れはじめて、MS もない。12月下旬に入ってようやく SXが売れないことにはどうしよう られるのもこまるが、それ以前にM なってすぐMSXが世の中から忘れ ないということであった。ブームに 聞いて見たが、あまり大きな動きが 秋葉原へ毎日通っている営業マンに ほど売れているのかを販売店の人や ▲12月に入ってMSXマシンがどれ すなのだが……。 いソフトが一緒に発売されているは

のには、ちょうどいい季節ではない くなる。コンピュータの勉強をする 一一三月まで、寒さがいっそう厳し

のために、誰のために、何をするも とプログラムを作るということはそ プログラミングをすることが一番の 画面のデザインなどを決めてから、 ムの内容、ゲームの進行、ゲームの のです。ゲームを作るにしてもゲー のかをはっきりさせることが大切な す。ただ、作る目的を持つこと、何 れほどむずかしいことではないので

できないのです。これは、ゲームだ いのか?と思うでしょう。そう、 これだけやらないとゲームができな 人は、どうすれば自分の思ったソフ フログラミングに興味を持っている 用のソフトでも同じことなのです。 これだけやらないとろくなゲームが トが作れるかをじつくり考えてくだ けでなく、 ビジネスソフトでも教育

つ大切なことがありますね。それは、 もう

ミングをどうすればいいかを常に考 アとして現実化するのか、プログラ った対象をどうすれば、ソフトウェ では、センスを磨くにはどうすれば ことができるようになります。 ていくものです。センスが鋭くなれ ではありません。少しずつ鋭くなっ だけは、一日や二日で磨かれるもの えるようにしておくのです。センス るものに興味を持つこと、興味を持 るようなソフトは作れません。それ センスのない人には、人を感動させ をいいます。どんなに頭が良くても ば、人の作ったソフトを正確に摑む いいのか? それは、ありとあらゆ

ら何までやるのではなく、一人一人 くなって来ています、一人で、何か げることに努力するということにな いうことで、ソフトウェアの質を上 に分かれて作業をすることが段々多 内容担当、プログラミング担当など ソフトを作るのに、デザイン担当、 人大きなソフトハウスでは、一つの が得意の分野で、才能を発揮すると

すので、ご意見、ご感想をお聞かせ ば、コンピュータの知識も広がって のソフトハウスの取材記事もありま これからのコンピュータライフが楽 ュニケーションができるようになれ か。プログラミングを通して、コミ り直すことも可能ではないでしょう りは、みんなでどこが悪かったのか たとしても、一人でくよくよするよ 別のものですよ。また、仮に失敗し 何人か集まって大きなソフトを企画 ください しいものになるでしょう。アメリカ をもう一度よく確かめ、もう一度や して、それぞれの役割を決めてソフ できあがったときのうれしさは、格 トに挑戦してみてはいかがですか。 友だちと手分けしてソフトを作る。

その人の持っている「センス」が物

イプログラムを作るうえて、





一家団らんに楽しさをひろげ、知力アップにも役立つ「お茶の間ソフト」

パソコン絵本



いけるかな

島から島へ、橋をかけながらエッコ ラ、ヤッコラ渡っていきます。海に うかぶ島の数は全部で9つ。うれし くなったり、ハラハラ・ドキドキし たりで、思わず応援したくなるよう な動く絵本です。



コンテナ船に、自動車や自転車など を正確に積み込んでいくゲームです。 何を、どこに積むかは決っているの ですが、スタートの時点では、それ がさっぱりわかりません。ヒントと するどい推理力だけが味方です。



なんだろうな

まるで動物園のように、お子さまの 大好きな動物たちがいろいろ出てき ます。でも、くるくる動くもようが じゃまをして、形がはっきりわから ないようになっています。さて、ど んな動物でしょう。



バラバラパズル

コンピュータにいたずらされてば らばらになったキャラクターを、 根気よくもとの姿にもどしていく パズルです。目や口を入れかえる だけだから簡単、と思ってやって みると、さあ、これがたいへん。



あみせやさん

お買い物遊びの動く絵本です。いろ いろな野菜がならんでいるじゃじゃ まるのお店で、あれこれ選んでいた ぴっころが買った品物は、さてなん でしょう。



メイロデート

道に迷っているぴっころに、正しい 道案内ができればOK。ゴールはぽ ろりが待っているところです。池や 家のある方向をさけなければあとは 自由ぴっころを歩かせられます。自 分も道に迷ってしまわないように。

各巻¥2,800(カセットテープ)

《知力》が芽ばえて伸びる大切な時期に効果的です。



こ合わせて楽しく学ぶ習慣をつけるまんてんくん。













1数えることの学習 2.10の合成・分解

3.120までの数

- 2 計算力]
- 1.合成·分解 2.計算式による加減 3.一定数からの減法
- 算力II

2.数の大小比較と数列

3.表による加減

- 1. 図形による合成・分解 1. 神経衰弱
 - よる記憶力の問題 3. 図形による記憶力の問題

1. 図形による演算 I 2.数とアルファベットに 2.図形による演算 II 3.座標

- 1.数による反射性の問題 2.アルファベットによる 反射性の問題 3.図形による相関
- ■FM-7(カセットテープ) ■ベーシックマスターMARK-5(カセットテープ) ■SMC70/777(フロッピーディスク) ■パソピア1(カセットテープ) ■MSX(カセットテープ)

通信販売はソフト名を銘記の上、パソコンシステム部まで現金書留でお送り下さい。(送料無料)

テープ) 各巻¥9.800 (カセット3巻・説明書付)

代理店募集 当社CAIソフトウェアーライブラリーをあつかっていただく販売代理店を全国的に募集しています。詳細は電話でお問合せ下さい。



株式ランドブン

お問合せは=東京都渋谷区神南1-19-4 日本生命アネックス (株)ランドコンピュータ パソコンシステム部 203(462)5858(直通)・03(462)2211(代表)



3月号

★教育用ソフトの購入を希望なさる場合は上記のブログラム名・機種名・学年・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留でストラットフォード・コンピューターセンターMSスマガジン係までご注文下さい、(郵送料は不要です。) ★当社ソフトウェア総合カタログをご希望なさる場合は、住所・氏名・年齢・職業を明記の上、資料請求券と切手200円分を同封して当社カタログ係までご請求下さい。

リ勢揃い、 から操作は簡単。

* MSX マークは、 マイクロソフトの商標です

ハイウェイスター



ルールはマップ の指示に従って 白旗をクリアー するだけ。しかし

3台の黒い車が君の車をめがけ突進してくる。 ROM PACK ① やつらをうまくかわせ

産業スパイの君 はビルの屋上 から忍びこみ、一 階にある重要書

類を恣まなければいけない。各階には3人づ つ警備員がいるぞ。 ROM PACK (1)

ミットナイトビルディング

カラー・ミットウェイ



空母·戦艦·巡 洋艦など雲霞 のような敵勢が 見渡すかぎり威

を発揮。3機の爆撃機を率いてさっそく 隊に攻撃開始!

ROM PACK ①

カラー・トーチカ



敵兵が君のトー チカをめがけて 猛攻撃をかけて くる。敵兵の手

榴弾で爆破されないうちに、マシン・ガン で撃退せよ! ROM PACK ①

ターモイル



君は宇宙空間 の迷路に迷い こんでしまった。 次々に襲ってく

る敵の宇宙船を破壊しながら、エイリアンの たまごを回収せよ ROM PACK (1)

スクイッシュゼム



実はビルの48 階には札束いっ ぱいのカバンが ある。そのお金

は、カバンを手に入れた人のもの。しかしビル には怪物がいるぞ。 ROM PACK ①

パソコン作曲家



MSXから次々に 示される色々な 曲。その中から お気に入りのメ

ディ、リズムを選ぶだけで、何とオリジナ 曲が作れます。 ROM PACK

ミュージック・ハーモナイザー3



心に浮かんだ自 分だけのメロデ ィーをこのハー モナイザーに入

れてください。伴奏つきの素敵なオリジナ ル曲が作れます。 ROM PACK

CAR RACE



君は迷ドライバ ー?ハイテクニ ックで荒っぽい 回りの車を追い

越し、走行距離を伸ばして欲しい。ガソリンは ROM PACK 3 どんどん減っていくぞ。

SUPER DRINKER



酒のためならお 巡りさんも恐くな い!ボトルを全 て飲み尽して隣

の街に逃げよう。ただ、飲み過ぎたり酔いが さめると大変だぞ。 ROM PACK J

コントリ



君は崖に巣を 作ったコンドリ。 気球に乗った人 間どもが、巣の

子を盗みにくるぞ。さあ、 巣に近づく気球 くちばしでつつけ! ROM PACK (1)

ジョーキングマン



君はいたずら大 好き少年。監視 員のネコの目を 盗んでは、工場

に忍び込む。作業ロボットが点検の際、頭をだ ROM PACK (1) したらハンマーで叩け

ブギウギジャングル



小太郎くんは何 とかしてジャン グルでプレゼン トを集め、あいち

ゃんの家へ。はたして、こわい番人の目をど うかわすか? ROM PACK ①

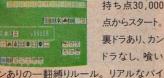
スクランブルエッグ



ポポロン号は今 日ものんびり、ふ わふわパトロー ル飛行をしてい

る。ん?前方から飛んでくるのは何だ。タ、タ マゴの大群だあ! ROM PACK J

ファイナル麻雀



持ち点30,000 点からスタート。 裏ドラあり、カン ドラなし、喰い

ROM PACK 表示で迫力も満点。

ニョロルス



西暦21XX年。 地上は巨大な ~L''NYOROLS" の住み家と化し、

人魂まで現われる。君の分身能力で"NYORO LS"と人魂を絶滅させよ。

おてんばヘッキーの大冒険



今日もベッキー は秘密の階段 屋敷へ。階段を 昇ったり降りた

り、穴を掘ったり落としたり。彼女の背後に は、エイリアンが迫る ROM PACK (1)

SASA



戦闘用ロボット 我らのSASA君。 携帯用フェイ ザーの反動を

利用して後ろ向きにして後ろ向きに飛び ROM PACK (J)

ウォーリア



君は王女を救 うため、竜の支 配する迷宮へ 旅立つ戦士。待

受けているものは何か。経験を活かして、見 ROM PACK (1) 、王女を救いだせ。

ジグソーセット



「コアラ」「橋」 「蝶」「魚」の中 から好きなパズ ルを楽しもう。ピ

ースは最高96個。レベルは、実力に応じて4 段用意されている。 ROM PACK ①

アドベン・チュー太



ダイヤモンドを ねらって悪魔の 城に忍びこんだ 勇敢なチュー

太。悪魔の手先のかえるを避けて、早くダイ

ヤを見つけなければ。

ROM PACK

BEE&FLOWER



君の操る蜜蜂 は蜂の巣と花を 往復し蜜を集め る。しかし、その

間トンボ、スズメ蜂、虫取り少年までが蜜蜂の 邪魔をするから注意 ROM PACK ①

は SI SI FT III ROMカートリック 手軽に楽しんで欲

コンピュータが

発表するオッズ

と各出場馬の

データから勝馬

駆逐艦MSX号

を中心に繰り

広げられる一大

各定価4,800円(〒500) ①はジョイスティック使用可 Pはパドル使用可●RAM16Kバイト以上ので気仕様のマシンならすべ



ゴルフゲーム



そ。当クラブは、

ろん、ウォーターハザードあり、立木ありの 9ホール。 ROM PACK ①

バンカーはもち

を予想投票。はたして君の予想馬の健闘ぶ

ROM PACK ①

クレージーブレット



で敵を撃破。誘 導弾は君の操

縦するタンクの方向に飛んでいく。2人で遊べ ば気分は戦場。 ROM PACK (1)

キャングマスター



戦。ゲームを解けた者のみが金庫室に

づくことができる。 ROM PACK

3Dテニス



「来た!フォア だ。やったリター ンエース。」手に 汗にぎる興奮の

本格的スポーツゲーム3Dテニス。MSXカッ プの覇者は誰? ROM PACK (1)

マリンバトル

MSXダービー



スペクタクル。空 から海上、海上から海中への大死闘。さて、 君は生き残れるか。

ムーンランディング



君はおんぼろ月 着陸船のパイロ ット。完全手動に よる制御とロケ

とポーカーで、

君もギャンブラ

ROM PACK ①

君はタンクを操

縦しつつ誘導弾

ット噴射だけで目的地に軟着陸させるの ■ROM PACK ① が君の任務。 ROM PACK (1)

スターコマンド



レック型ゲー の決定版。リ ルタイムの戦

君の記憶力は

コンピュータガ

挑む。コンピュー

これぞスター

君は各場面

出される難問

コマの場所と

の中で、宇宙船を操り、宿敵クリムゾン 全滅させよ。 ROM PACK

ブレークアウト



ただのブロック 崩しと思ってな めたらダメ。ブ ロックのパター

ンは何と120面もあり、重大な秘密が隠さ ROM PACK (J) P

MOLE



穴から顔を出す 8色のもぐらを、 8色に変化する ハンマーで叩く。

しかし、ハンマーと同じ色のもぐらを叩くと 大ピンチ。 ROM PACK ①

MSX-21



一の気分を味 わってみないか。コンピュータとの駆け引きは スリル満点。

ザ・ブレイン ブラックジャック



タが指定する ルを、音と光を頼りに君はどこまで覚える

とができるか。 ROM PACK (

パスボール



3次元2人制バ レーボール。コ ートに映るボー ルの影を見て、

レシーブ/アタック/上達すれば時間差攻撃 BROM PACK (1)

コメットテイル



宇宙を飛び続 けなければなら ない彗星コメッ ト。自分と同じ色

の宇宙塵を食べると尾が伸び、ある程度伸び ると脱出口が開く。 ROM PACK ①

ライズアウト



君は大阪城の 地下にある巨大 な迷宮に落とさ れた。しかし、忍

者と戦いながら、登り続けなければならない。 迷路は、20面まである。 ROM PACK (J)

ペアーズ



経衰弱、さある ばけに捕まられ いようカードをと

リアルタイムネ

くれ。相手のカードでも自分のでも、ペアを代 った方の勝ち。 ROM PACK

エクスチェンジャー



お互い相手の宇 宙に出現してし まった宇宙人た ち。かれらをブラ

ックホールとホワイトホールを通じてもとの世 界へ戻すのが任務。 ROM PACK (3)

ラダービルディング



君の武器は消 化器ただ一つ。 スパイガードから 身をかわし、部

屋に隠されている書類を集め屋上にたどり着 かなければならない。 ROM PACK (1)

イリーガスEpisodeIV



君を待ち受けて いるものは何か。 超高速 3 次元 迷路。時間と太

陽の位置から方角を割出し、夜までに赤外線 ビュワーを見つけだせ。 ROM PACK ①

パイパニック



マージャンがつ きる人ならどなが でも…。しかしせ の中そう甘くた

い。手役を揃えるだけならあたりまえ。君の

頭はもうパニック。

ROM PACK



2本で1組MSXが2倍楽しい!!

定価各¥3.800

増えてゆく怪物を君の指先

と頭脳で部屋の中に閉じ込

めて窒息させてくれ。ドア

の動きに熟知しないと自分

自身を閉じ込めることにな

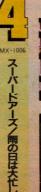
りますからご用心。



ガンマン テントや木立ち に隠れながら、弓を武器に イシディアンが襲ってくる。 死ぬか、生きるかは君のが ンさばきにかかっている。 右に左に攻撃をかわし、相 手を倒せ/ 君は最高得点 を出せるかな?



サブマリンシューター 海 底深く没した謎の大陸アト ランディス。その謎を解明 するのが君の使命だ。行く 手を塞く障害物を上手にか わし、急に狭くなる洞窟の 壁にぶつからないように用 い深く、さらに勇敢に攻撃 をしかけて進んでくれ。



雨の日間のボたらアである。ボールである。

雨の日は大忙し ビルの谷間のポロアパートに引越したら突然大雨が降り出してボロアパートはあっちこっち雨もりだらけ。さあ大忙し / あなたはコップ一つでその雨もりを受けとめなければなりません。

11シリーズ



MX-1003 バイオテック/キラーステーション



バイオテック ここは、バイオテック社のスーパード リンク工場のブラントです スーパードリンクをつくる ためによい菌(スーパーX) をつかまえて取出口までつ れてきてください。培養室 には悪い菌もうじゃうじゃ



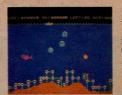
キラーステーション とうとう宇宙戦争が始まってしまった。その戦争も終わりに近づいた今、基地は "ムーンベースベータ" だけになってしまった。ミナロールして、キラーステーションを破壊して



MX-1004 HELP//シーボンバー



HELP/ 黄色、青色、赤色のペピが下からニョキ、 ニョキと出て来ます。青色のペピにぶつかると死んでしまいます。木の枝にへどが並ぶと、リンゴを落として、君の大好きなガールフレンドの頭にぶつかります守ってあげて/



シーボンパー ネクラゲを やっつけるために海の中へ シーボンパーをしかける。 素早くやらないと海底基地 はネクラゲに破壊されてし まうぞ。



MX-1005 ファイヤーボール/明るい農園



ファイヤーボール 大きな 火の玉、ファイヤーボール を水鉄砲で小さくしてく さい。するとボールは壁の 穴を通りぬけて下の部屋へ 上の部屋へもどらないよう に、いそいででをふさいで ください。火の玉は次々と 出てきます。



明るい農園 まず上手に苗を植えましょう。いたずらカラスにじゃまをされならようにカラスが出てきい。石で追い払ってください。でも気をつけて/ 恐いクマが居る時は石を使えないし、石を落とすカラスも五羽出てきますよ。

MSX ・このカセットは、MSX のマークガついていない バーソナルコンピューターでは使用できません。 ・MSXマークはマイクロソフトの商標です。



ハドン 札幌 〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目4番17号 コロナード平岸II 201 PHONE:011-821-1538 ハドンル仙台 PHONE:0222-65-7031 ハドンと金沢 PHONE:0762-23-1263 ハドン東京 PHONE:03-234-4996 ハドン大阪 PHONE:06-251-1945 ハドンメISA PHONE:115-845-1416



グッドフェイスでお茶の間へ! OAメーカー・キャノンのMSX仕様ホームコンピュータ《V-10》。キャノンならではのデザインに数々の本格機能を搭載。お茶の間のテレビに接続して、カートリッジをポン。これだけで家族中どなたにでも使いこなせます。テレビやステレオ感覚で、ホビー、学習、自宅でのビジネスにと幅広く活用できる新しいホームコンピュータの誕生です。●MSX仕様のソフトや周辺機器が自在に使えます。●拡張性を高める2スロット方式。●RFモジュレータ内蔵、家庭用テレビに接続できます。●16色カラー表示のグラフィック機能で256×192ドット・32×24文字の美しい画面。●使いやすいJISキーボード。●迫力の8オクターブ3重和音サウンド機能。



な仕様 | 量GPU / Z-804 ■ROM / 32KB (MSX-BASIC) ■RAM / I6KB ■ + - ボード / IS配列率機73キー ■表示 / テキスト画面32文字×24行 (40文字×24行)・グラフィック画面 (256×192ドット):カラー / I6色・ビデオ信号・RF信号 ■ / Oボート / ブリンタインター (238 シトパラレル・MSX 仕様:カセットインターフェイスF SX 実際方式 1200 / 2400 ボード / フトが動):MSX カートリング田 フェッとオート・フィックター / 国内 サインターフェックター / ファックター / ファックタ



●ズバぬけた実力派、RAM容量64Kバイト。

MSX-BASICによる統一言語で、ソフトの互換性を実現。ゲーム、作曲、グラフ作成、ビジネスなどに巾広く対応。RAM容量は実装64Kバイト。普及タイプの16Kバイト機も同時発売。

- ●最初から慣れておこう。JIS配列の本格キーボード。
- ●目にも鮮やか16色、迫力の8オクターブ・3重和音。
- ●RF出力内蔵、家庭用テレビに接続OK。
- ●面白さだんぜん、2本のジョイスティック端子付。
- ●システムアップで即ワープロに。群を抜く先進の拡張性。

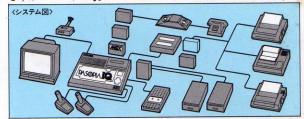
増設1/oスロット、プリンタインタフェースカートリッジなどの周辺機器も豊富で、目的し



合わせて拡張も思いのまま。 例えば、ドットプリンタIIと 漢字ROMカートリッジを 組み合わせれば、日本語 ワードプロセッサに早変わ り。宛名書きや、簡単な文 章作成などもこなします。

※MSXマークはマイクロソフト社の商標です。

さすがパソピアIQ。システムアップすれば、すぐワープロに。



選べる2タイプ。ボディカラーもそれぞれ2色。





PASOPIAIQ MSXマガジン3

●資料のご請求は…〒104 東京都中央区銀座5-2-1(東芝ビル)東京芝浦電気㈱ホームコンピュータ事業推進部☎03(574)5359

エネルギーとエレクトロニクス

先端技術をくらしの中に… E&Eの東芝